ISSN-0971-5711 8/=



رسالہ "سائنس"مضامین وہنیت کے اعتبار سے معلوماتی، تعمیری اور عمدہ جہت میں پیش قدمی کرنے والاسائنسی رسالہ ہے۔ اگردو زبان میں برنہایت وقیع اور لائق تحسیس کوششش ہے۔

رسالہ کی زبان جنتی اُسان اور مہلی تھیکی ، اصطلات کی تشریح جس قدرعام فہم ہوگی اسی قدرا سے جگہ ملے گی۔ مفالین کے تنوع کے ساتھ ساتھ اسے زبادہ دلچہ بنانے کی جانب کسل توجہ دی جانی چا ہتے اور آگر گنجائش ہو توحت راکی

نشانیوں کےعنوان سے ذقتاً فوقتاً خوبصورت دیکش مھا بین شائع کیے جانے چاہئیں۔ منسدا کی نے اُسمان زمین پانی ہمادر' مادل مراکز مھار، محد کا درخرد کا کھوائیں جاز ایس جی "ار پریں از میں مرس کنا ویسرادی وافقور براز اور زمیس میں ا

بادل ، پہال ، پھل ، پھول ، درخت ، گھاس ، چاندا سورج ، تارے ، رات و دن ، موسم ، اُفات سماوی وارضی ، وانور اور زمین اسمان میں موجود بے شمار چیزوں کا ذکر کیا ہے ۔۔۔۔ مختلف عنوان سے ان پر ایسے انداز سے معلومات بیش کی جائیں کہ اسس سے قرآن کی صدافت و حقاییت ، خدا کی ربوبیت و خالقیت کا مشاہداتی اظہار ہو سکے ۔ قرآن و حدیث میں انسان کوخود اپنی ذات

ران المعدون و حقایت مهرای روبیت و ها تعین احسابهای اظهار برصف و حال و حدیث بین انسان توحود این دات د انسانی جسم بگوشت پوست، مهری خون تخلیقی مراحل) اورا پینے اردگر د بهری به نئ بے شمارنشا ینوں پر غور کرنے کی دعوت باربار دی گئی ہے۔" سائنس" کا کام ان حقاً تن کوئر نتیب سے سائقه واضح اسلوب بین پیش کرنا اور عقلِ انسانی کو سندا کے حکم سے

ج بنانا ہے۔ اس میدان میں گزست تدصدیوں میں مسلم سا مسدانوں نے جو خدمات انجام دی ہیں" ما هنی کے جھروکے سے "کے عموان سے

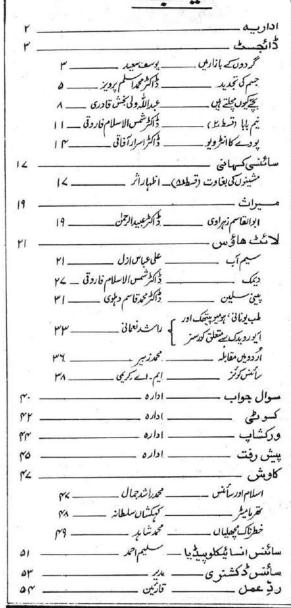
گاہے برگاہے ان کابھی ذکر ہوجا تے تواس کی افادیت دوچیت دہوجائے گی۔ اس دسالہ میں کلھنے کے بیے ملک بھرے مسلم سائنسدانوں سے آپسلسل دبط قائم رکھیں اور انھیں آبادہ کرتے رہیں۔

توقع ہے کدیر رسالہ آپ کی محنت و توجہ کے نتجہ یں حلدہی ترقی کی مزلیں طے رکے گا۔

E Org

مجاردالاسلام تسسمی سکریٹری جزل اسلامک فقہ اکیڈی

ہندوشان کا پہلاسائنسی اور معلوماتی ماہنا مہ انجن فروغ سأمنس كے نظریات كاترجان





ستمبره 999ء

برائے غیرممالک دہوائی ڈاک)

٠٠٠ رويے

حلد لل شمارة عك ـ مجلس ا دارت ـ اشاعتى سال ! فرورى ساجنورى مشير: پروفيسرآلِ احديرور مميرك: زرتعاوب . واكثر شمس للاسلام فاروقي نی شارہ۔ ۸ روپے سم ریال رسودی) عبدالله ولي شخش قا دري الم دريم (يوله الداك) سالانه: (ساده دُاک) واكثراحب رارحتين يراك دين مارس وطلياء: ۸۰ دو یے بوسف سعيب ر انعزادی ۹۰ رویے اداراتی ۱۰۰ روید خوشنوبيس: بدربعدرجر الما روب

اعانت (تاعمر) ••• ارویے اس دائرے ہیں ترسيل زر وخطوكتابت كايته: ١١٠٠٢٥ ذاكر اكر الكري ١١٠٠٢٥ اسُرخ نشان کا O رساليس شائع شده تحريرون كوبنا حوالد نقل كرنا بمنوع ب مطلب ہے کہ آگے زرسالانجتم يوكياس O قانونى جارە جوئى مرف دېلى كى عدالتون يى بى كى جائے گى. O رسالے میں شائع مضامین عقائق واعب ادکھی کی بنیادی ذمرداری مصنف کی ہے۔

بسوالله

گزشته دنون فیروز آباد کے نز دیک ہونے والے ریل ھا دشے کی وجوہات کی انکوائری کا کام مٹروع ہوچکاہیے۔ اس الكوائرى كے نتيج بيرريلو بے محكمے كے كوركا ن خطاوار پائے جائیں سے اور ہوسکتا ہے ان سے خلاف کو اُن کا روانی بهی بوت ایم اس حا دینے کی ایک اہم وجبر کی طرف رز توکسی کا دهبان جاشے گا اور منہی کوئی انکوائری بیٹھے گی ۔جس بات کو آج نا فابلِ توجيهمجها جار بإسب وبي اصل ترجري مستحق سيم پٹری پھوٹی ہوئی ٹھین سے دشمنے کا سبب یہ تھاکہ ایک نیل گائے اس سے نیچے آگئ تھی۔ بنطام ربلو سے لائن پرنیل گاسے کا اسجا نا كوفئ غيرمعمولى بانتهب بيديكن آكران اطراف كحكسا فول سے دريافت كرين نوبات كرى نكلے كى أيك زمانے ين نيل كا مع سے شكار بر یا بندی نہیں تھی جس کے باعث نیل کا مے ک آبادی قابیں تھی لیکن شومی فسمت کرن جانے س مترجم نے اس جانور سے انگریزی نام کا مندوستان ترجمه " نیل گائے "کر دیا ۔ جب ندمبی جذبات ك ما نالى يو آبال آيا توية" كاتي" بهي مقدّس فرار در دى كى اوراس كے شكار پر پابندى لىكا دى كى . ان جا نوروں كوفىملى بلا تک سکھائی نہیں جاسکت اوران کے قدرتی دشمن بعی شرو چیتا وعیرہ ان بلکی جھا الدیوں ، مسر اور کھینوں کے علا نے میں موتے

نہیں، جنگل کٹ کٹا کرسم ہے کہ دور ہوچکے ہیں ۔ نتیجہ بیر کہ ان جائوں کی وجہ سے کاشتیکا رپرلیٹنا ن ہیں ۔ یہ کھر می فصلیس بربا دکر<u>دیتے</u> ہیں، باغ لیگانا مشکل ہے کہ یہ نتھے بود وں کو درخت بننے

سيبلي المادريتي برينددن بلهي داقم السطور كيك عزير دريافت كررم تف كركياكون ايسى دواس جواددول کے نیوں پرلگادی جائے تواسے نیل کائے بربا در کرے ۔ ؟ . بات صرف ان نبل گایوں تک ہی محدود نہیں ہے شہروں كى مكركون بداكام سے طبلے والى كاشے اوران سے ساتھ بيل اور بھینسے اسے دن حا دنات کاسیب بنتے ہیں۔ سوتے پرسماکہ يه كراج كل جانورون بيظلم روكف ك أيك نئ لركافيشن اكيا ہے۔ اس فیشن کے دلدادہ جانوروں کو کا منے یا و سے کرنے کو ظلم مهتة بي كبلن المنطلوم جا نورو ل كايد سهادا مادامادا بعرنا سر کو ن برزخی مونا اور شریوں کے نیجے کشا، ان کوت ارہیں کرتا افسوس کی بات یہ سے کہ ان میں سے کچھ لوگ اپنے آپ کو ما حولیا تی سأنسدان ادر مامر سي كيت بن يكن قدرتى توازن كي نبيدي عقیقت سے محد موڑے ہوئے ہیں۔ وہ یہ تومانتے ہیں کہ مغربى كهما في سي جنگلات سيد شير مادسيد يدارى وجرس و ماں چو پایوں کی بن آئ اور ان کی بڑھی قوج تے جنگلات اور

و ہاں چوپایوں کی بن اُن اور ان کی بوٹھنی قوج نے جنگلات اور سنرہ اسس حد تک صاف کردیا کہ پورے علاقے سے مارشیں ناپید ہونے لگیں ___ کیکن دوسری طرف ایسے ہی منزی تور چوپایوں کو اُزاد جھوڑنا ان کوعین "ماحول دوست" کام نظا کہ لیے۔

ان بے زبانوں نوسرموں پر اوارہ نہ چرکے دباجائے جنوس کی ذمہداری ہے کہ وہ ان جا نوروں کے بلے بارٹسے بنا کے اور لاوار شہا نوروں کووہاں تک پہنچانے کا موٹر انتظام

کرے تاکہ انسان چائیں حا دثات کی نذرہ ہوں ۔

איני איני



ڈائجٹ گردوں کے بازاریں



. بوسف سعيل

بغيرسى شكل كم اس كاساته درسكت بين كيكن مجى كهى كهان پینے میں لا پروائی بر ننے کی وجسے ان میں سے ایک یا دونوں ہی گر دے کام کرنابندگرسکتے ہیں ۔ ویسے آگر حرف ایک ہی گر د ہ خراب بواتو دوسرے کے بل پر میں جسم کی مزورتیں پوری ہوتی رہتی ہیں اور انسان زندہ رہ سکتا ہے مگر دونوں گر دوں سے خراب ہونے کی شکل میں ان کاعلاج یاصفائی دواؤں یا آپرلیش<u> ن کزدی</u>لے مکن نہیں ہے، صرف دوہی راستے ہیں۔ پہلا تر ایک ہاص تکا ادجی ھے کڈن مٹین یا (DIALYSIS) مشین کہا جا اسے جس کے دریعے خون كومصنوعى طور پرصاف كركے بيشاب كو باہرنكا لا جا آ اسم ـ یہ نہایت ہی تکلیف دواورمہنگا علاج ہے۔ دوسراطریقہ بیج

کرسی دوسرے صحبت متدانسان کا ایک گرد ہ نیکال کودین مے جسم میں لسگادیا جائے تاکہ اس کا یہ صفائی کا نظام چل سکے۔

مگراس تباد لے کے لیے دونوں انسانوں کا حون کا گروی اور سوز

وعیرہ کامیل کھانا صروری ہے۔ برحال جب سے جدید طبی نظام اورسر جری نے گردوں اور دوسرے اعضار کے نبا دیے کی اہمیت کوجانا، لاکھول فرار اینے گر دسے دیکر کلیعن پس پراسے مربعیوں کی جائیں بچاسکے ہیں ۔ صرف اس بنا پرکہ ایک گرد سے سے بھی انسان جسم کا نظام چلآادہما ہے ۔ لیکن تصویر کا ایک دوسرار فرجھی ہے جس طرح نول کا نبادلہ ایک سے دوسر مصمیں موسکا معے اور صرفورت کے لیے خون کالینا دینا اور اپنا نول پیسے کے لیے بچنا ایک عام بات ہوگئ ہے۔ اسی طرح چونکہ ہزار وں ایسے

محجلے دنوں انسان کر دوں کی تجارے کے ارسے میں طرح طرح كى خبري مينغ بل آئى بير - اوران وانعات سے بعدر مرف كئ ریائ حکومتوں نے گردوں تی تجارت کوغیر قانونی قرار دے دیاہے بلكرا يدر البتالون من داكر ون اور مون فركر دون س TRANSPLANTATION) _ 200 حزورت مندول كابھى أپرليشسن كرنےسے ان كادكر ديا ہے چاہے گرده دینے والا مربین کا قریبی رشتے دارہی کیوں نہ ہو۔ بنیجے کے طوریرا ج ملک عریس مزاروں مریف جن کے دونوں کر حدے فیل ہوچکے ہوں ڈائکیسیز (DIALY SIS) مشین سے رحم و کرم پر پرسے ہیں۔ یہاں کک مود دہاں کے مایر نازاسپتال آل انڈیاان لی ایک أف يد على سأتنسزين بي كئ عورتين اورمر دمن كے قريبى رشتے دار اپنے گرُدے دینے سے بیے تی*اد ہی آج حرف اس لیے ذ*ندگی سے مایوس ہوچکے ہیں کہ وہاں سے ڈاکٹروں نے ٹڑانس پلا نٹ کا گریش

كرنے سے انكادكرديلہے تاكداسے فراڈ دنما ن لياجا تے۔ اس سے پہلے کہ م گردوں کی تجارت اور فراڈ کی بات کریں بہلے بردیکھتے ہیں کہ انسان کو گردوں کے تبادلے کا عزورت بی کیوں پیش اُن ہے۔عام طور پر بیعبی جانتے ہیں کہ ہرانسانجم ين كردون (KIDNEYS) كا إيك جوالاً ابوتا سي جس كا كام خون سے عیرضروری اور نقصان دہ استیار کو باہر نکا لنے کا ہوتا ہے۔ يعى يركد دے إيك طرح كي تعميلى كاكام كرتے ہي اور غرص ورى استیارکو بیشاب کی شکل میں جسم سے با برز کال دیتے ہیں۔ ویسے توایک عام صحت مندانسان کے گر دیے ذندگی بھر







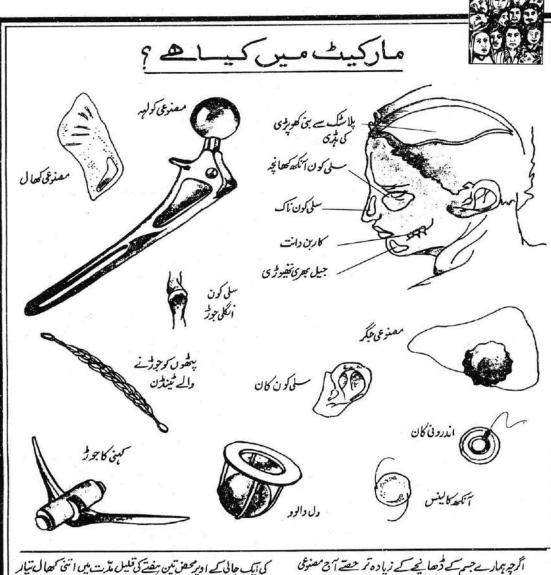
_ دُاكْتُرەحمداسلمپرويز

استعال کر نے والا آرام سے نہرف دوڑ سکتا ہے بلکہ ٹینس بھی کھیں سکتا ہے۔ ایسے سیمی مصنوعی اعضار بلا سکت، فوم، رہڑ یا سلی کون کی مدد سے تیار کیے جاتے ہیں۔ ان کی تیاری کے دوران یہ خیال رکھا جاتلہ ہے کہ ان کی ساخت اور رنگت اصل عصور کی ماند ہو نیز بیرسی غرماسب دوعمل باالرمی بیر تیرسی غرماسب دوعمل باالرمی پیدا کیے، رہ سکیں۔

بيارجم اور كمزورا عضار كے ساتھ جينا بھلاكسے اچھالگرآہے. اگر ڈاکٹر مریق سے خواب جگریاگر دے و تبدیل کرنے کا صرورت محسوس كرنا بية وايكس ورسيده خاتون كوائيته فرياد كرتا فظراتا بدران كى د لى خوام ش موتى بدكر كاش اس خشك كها ل ك جكري سے تروتا زہ کھال آجا کے۔ بقول ایک س درسیدہ شاع کے سہ جاوُ ان کروں کے آیٹنے اکٹاکر پھینک دو بے ادب یہ کہدرہے ہیں 'ہم رُپانے ہو گئے میر کی سائنس و تکالوجی میں جونے والی بیش رفت اورعمدہ اقسام کی پلاسے کے دریا فت نے بطری صرتک ان مساکل کا حل دھونڈلیا ہے مصنوعی اعضارسازی جس کو" یا تیو انجینرنگ" کہا جامًا ہے۔ آج کا ایک اہم تعقیقی میدان ہے۔ بہی وجہ ہے کہ آج دینا بحریل بم لاکھ سے زائدافراد اپنے جسم سے کسی مذکمی حصت میں كوئى معسوعى عصنور ليسے ايك كامياب زندگى گزار رسے ہيں۔ "اریخ کے مطا<u>لعے سے</u> پتہ حیلنا سے کہٹنا یدسب سے پیرل مصنوعی حصة سولهوي صدى كے مام ولكيات المائيكو براست كى ناکتی مٹائیکونے ایک حادثے میں اپنی ٹاکٹو ا دی تھی۔اس وقت کے جرّاحوں نے اس کے لیے دھات کی معنوعی ماک بنا دی تھی ڈرائیکوکی ہے وصی ناک کے مقابلے آج امریکہ کی دیاست سيالل بين بنن والمصنوعي سيالل بير" يا مندوستان كي

ریاست مے پورس بننے والے " جے بوری بیر" اعلیٰ کا دیگری

اور تکنیک کا مخورزیں میر بیراننے نرم اور گدار ہونے ہیں کدان کو



ک آبک جالی کے اوپر محص تین ہفتے کی قلیل مدّت میں اتنی کھال تیار کی جاسکتی ہے کہ جو پورے انسان کے جسم کو ڈھا سکنے کے لیے کانی ہوگی ۔ اسی انداز کے تجربوں کی مدد سے امید ہے کہ ہم معنوعی شریابیں ' لیتے ' پھیپھولے اور حگر بھی بناسکیں گے ۔ گزشتہ دہے سے جاری کچھ تحقیقات کے نتیج میں سائنسدانوں نے کچھ ایسے پروٹین دریافت کر لیے ہیں جن کو ''گرو تھ فیکٹ '' کہا جا تاہوا در جوسیلوں کو بڑھوار سے لیے اکساتے ہیں اور ان کی ساخت نیز

طورپرینائے جاچکے ہیں، جسم کو ڈھانکنے والی کھال کی تیاری ابھی بھی کیک مسئلہ ہے۔ دنیا بھر کی مختلف تجربہ گا ہوں ہیں مصنوعی کھال کی تیاری زوروں پر ہے کی چونچر بات کا میاب بھی رہے ہیں۔ شلا کیلی فورنیا یونورس کے ڈاکٹر جان ہینس برونے ایک ایسی کھال بنائی ہے جس کی تیاری ہیں انسانی کھال کے ہی دوقسم سے سیس دخلیات نابروسلہ اور مریشنوں سائیٹ استعال کیے جائے ہیں۔ تا بل تحلیل بلاسک

ایک اور پرو جیک هے جس پر کئی اہم تجربه کا ہوں میں کام

چل دہاہیے، وہ معنوعی با زوکاہیے رساً نئراں کوشاں ہیں کہ ایسا

م تقبنایا جاسکے جس کواعصا بی نسول ادرا کیکٹر انک آلات کی مدد

سے دماع سے والما اسکے ایسے صنوعی ماتھ قدرتی ماتھ کی طرح داع

كي ذريعي كفرول كي جألي كي - إندازه سي كدا كلى مدى لي يها

د ہے تک ایسے ماتھ آسان سے دستیاب ہوںگے۔

اندرى بات

کادکر دگی کوبدلنے کی صلاحیت بھی دکھتے ہیں ۔ مثلاً جگرے چند

سیل لے کر ان سے پھل جگر بنایا جا سکتا ہے۔ سائنندانوں کا اندازہ سے کہ اس صدی کے انیر تک مصنوعی جگر کی تیاری ممکن ہو

ا- ہمارے جہم کاناد مل درجة سرارت ٢٥ و ٩٨ و گرى فارن مائيد في برقاب -

٧ - كهانا لك بعك الكفيط مين بمارى أنت كم آخرى حصة مك بنتها سد.

٥ - ہمار مے میں مفنوط ترین ماقرہ ہمارے دانتوں کا اینمل (باہری برت) ہے۔

٣- بهماري چهوني آنت كى لمبائى ٢٠ في سے بھي كچه زائد بوتى بے ر

جائےگی - اس طرح سے تیا رشدہ عصور کو الر گائیڈ" (عصوجہ ا

ننفاعمنو ، عفونا) کہا جا تا ہے - ایسے معنوعی مگریو ہوں پر

كاميابى ساأذ ملت جا بيل بين بين بيند مفتول ووران إس

٢- ہمادے جسم میں سب سے بڑا عدو د جگر ہے۔

مصنوعی جگرنے کام کرنا شروع کردیا۔

٧- سانس لينے كے دوران بم جوہوا جسم ہے اندر ليتے بي اس بن ٢ في صد آسيون ٢٠٠٠ في صدكا ربن ڈائي آكسائيڈ اور ٩ ي فيصد نام وجن بوق ہے

۱۲- ہوا کیے سمبکنڈیں ہماری ماری ماری ماری ماری ماری کے دیے میں خوان کے ایک کروڑ ننے مرخ ذرّات بنتے ہیں اوراسی ایک سیکنٹریں خوان کے اتنے

2- بهم جوسانس جبور فرنے بن أس ميں ١١ في صد كسيجن مه في صدكار بن دائي أكسائيد اور ، مر في صد نات طروين بوتى سے ۸- خون کے فاص گروپ چاریں: اے ر A) اے بی ا AB) ، بی ا B) اور او (0). ۹۔ جن لوگوں کا خون AB ہوتا ہے وہ ہرتسم کا خون لے سکتے ہیں جبکہ O گروپ والے ہم کی کو اپناخون دے سکتے ہیں۔

١٠ - اوسطا كي مكعب دكيوب ، كلى ميلنون بن يجاس لا كعيرخ ذيّات دامر- يي سي موت بن .

۱۳۔ اوسطاً ایک مکعب (کیویک) کی میٹرنحون میں ۵۰۰۰ سے ۰۰۰، ۱۰کے ددمیان سفیدڈڈات ہوتے ہیں۔ ١٢- خون كوسرة ذرّات اورسفيد فررّات كے يتى ٥٠٠ اور ا كاتناسب سے ١١: ٥٠٠)-

۱۱ - ہمارے جم میں خون کے مفرخ ذرات کی کل تعداد ، الرسليكن (۱۳ - ۱ x) سے .

١٥- اوسطاً ايک مکعب رکيوبک) ملى ميطر نون بين ۲ لاکه پچاس بزار پليلي ليش بوت بين -

بی کھے ہوتے سرخ ورات جگراور تلی میں برباد سے جانے ہیں۔

١٧- عام حالات بن دلك دهوكن كارفتار ١٠- ٢٠ فيمن يل بول بن -١١ - دل كى بردھولكى لگ بھگ ٧٠ ملى ليفرنون ئىر يانوں ميں دھكيلى بعد

١٨- عام حالات بي انسان آيك منطيق برام تيرسانس ليساريد

٢٠ بماري آ محد كا صرف درا حقد بابرس نظراً آبد _

ا انسان کے سم میں اہم پھول کی تعداد .. م سے۔

ستمبره 199ء



محلف الله ولى مخلف الله ولى مختلف الله ولى مختلف المعلقة الله ولى مختلف المعلقة الله ولى مختلف المعلقة المعلقة

ب - اس ليد اسدكوف بلدف كردكيمنا اوسمحينا بوناس -اس ا پینے منعد سے آواز لکا لینے اور اپنے کا ن میں پڑنے والی آواز سے طافین آیک کارگزاری کامزه ملتا ہے۔اس لیےوہ اینا گلا اور دوسروں کے کان پھاڑتا ہے۔اسے مرمعا ملے کسجھنے کی خواہش سًا تی ہے۔ ماشاراللہ اچھاخاصاراً شی دہن رکھتا ہے۔ اس لیے ابھی دوسال سے ہی ہویا سے ہیں لین آباجان کی دوات برتوبہ کر دالا اور نتیج سے طور پر ایسے کیڑوں اور امی جان کے بستر پر گل کاری فرمادی مبیحاں سے ذہن سے درا در سے معلے توزبان كى نينچى بھى چلناشروع ہوجات ہے اور كيوں ' رئىسے كى جرار ہونے لگتی ہے۔ وہ یہ می جا ہتے ہن کہ وہی اکپ کی توجہ کا مرکز ینے داہی ۔ لہذا کیکواپنے دوستوں میں گفت گوکرتے ہوئے دیکھ کو وہ اپنی ٹانگ مزورا ڈائیں گے اور کسی منکسی حکمت عملی سے آیکا دھیان اپنی طرف کرنے کی کوششن حرور فرما کیں گئے ۔ خواہ آپٹی گودیس بڑھ کر بیٹھ جائیں یا آپ کے سامنے سے کوئی بیزاٹھالیں ياك كي كوئى مطالبة كراليس يااين كوئ مهم شروع كرديس ياايتكسى ترنگ بین ایمائیں۔ عرضیکدانھیں یہ سر کڑنگوارا نہیں ہوگاکہ آپ ان کی تشریف آوری سے بے جرر ہیں۔ بچِدَّن کی اسپی فسطری خوا ہشکوں ' کمچیسپیوں ا ورحرکنوں

بحِرِّ میں آنکوکھولتے ہی رہنے سہتے ہے آ داب پیدانہیں ہوجاتے۔ زندگی کاسلیقد رفته رفته آنا ہے اور اسے سیمنا ہوتا ہے۔اس تیاریاں توجراورممنت كى صرورت مولى بي سيكهد واليسر ليعيى اور كهاف والے کے لیے تھی ۔ جب بچہ اپنے بس بھر بڑوں کے قدم پر قدم رکھنے اوران كے طورط يقے اپنانے كى كوئشٹ كرتا سے تو وہ لا كوداتا بھى ہے اور گڑا بڑانا ہی سے چھوٹے بچوں کوخصوصیت سے ساتھ اپنے آپ سے مطلب ہوتا ہے۔ وہ جو کچھ تھوٹرا بہت سمجھتے ہیں وہ اپنے سن سجھتے ہیں' انھیں جو کمچھ چا ہتنے وہ ابھی چا ہتے ۔ وہ صرف آج نفذ بلکہ ابھی نقد کے قائل ہونے ہیں۔ ان کوتسکین اور اطبیا ن جی نہیں جا وہ مانگتے ہیں ادر ہرونت مانگتے ہیں۔ پیدیٹ بعرجا سے لیکن نیت نہیں مِر تى ينواه اپنے دونوں ہاتفون میں چیزیں ہوں لیکن نظر دوسرے بچوں کے معلونے پر ہی جی رہے گی۔ وہ مجھگر الوسمی بھی منہیں ہوتے كيونكه ابخاصر ورت سامغ موتى معيداس ليع حجيين جميدط سع مبى بازمنیں آئے اور کریں بھی کیا۔ ابھی بڑوں کے آ داب تو سیکھے سہیں ہیں۔لہذا جب اپنا دا و چلا تو دوسرے برما مفومارا اور دوسرے کا وار بہ گیا تو رونے اور بھورنے لگے۔ اگر بپہ وہ صرف اپنی ذات سے رکا ور کھتے ہیں لیکن مال باپ کے پیار محبت اور دیکھ ریکھ کو ابناحق سجعة بب عِتنازياده ال كاخيال كياجاتا سيد، اننابي وه زياده مثير موت جات بين مرول كواكثريد اندازه نهي بوماكد بجول كوان بيرروك تضام كرن خرورى بوجان بيه وربذايك دوسال كنفى كے مقرر كيے ہو مع طورطر يقي سيكھنے بين كتنى مشكل آن ہے۔ بيك كو سی جان ہی سارے گھر کو درہم مرتبم کرسکتی ہدا ورہن صرف گھر سے سامان کی خیر نہیں رہنی یا بڑوں کو پریشانی اٹھان بڑج ان برجيزايك انوهى ففصعلوم بوقتهد وه اسعيدها ننايهجاننا جانها



اسے نا و اُجانا ہے۔ اسی لیے عموماً ایسا ہونا سے کہ ہاتھ منھ دھلانے ،
کیڑے بدلوانے اور کھانے بینے سے دوران ، بچوں سے محل جانے ک
واردات ہو جایا کرئی ہے ۔ لیکن بچے کی بڑھوار کی برخرورت پوری ہوئی
چاہئے کہ وہ خود اپنی عمرے مطابق اپنے آپ کام کرے تاکہ فاطرخواہ
طور پر بچے کی ذہنی ، جذباتی اور جسان ترقی ہوسکے اور ایک مربوطاور
متوازن شخصیت کی طرف اس سے فلرم بڑھو سکیں۔

يون نوبي كم مجلام السي عمركاتفاص موتى سے كيھ م كمحونواس مجلابي جاست اورم طرح كى احتباط س باوجودايس موقع حزوراً بَيْن سِي مِبْ كربال مِثْ يا بِحِيكَ نا نا شا بِكَامَاش د كبين كومكي كان كاحتجاجى كاررواني كاكب نشانه بني سكر لیکن اس برتمیزی کے کچھ اسسبابی ہوتے ہیں سیجے کی پرترکت بلاج بن بوق ادراگروه بربرتیزی اکثرو بیشتر کرنا ہے تواس سے پیچھ كون مركي بات مرورجي ون بعد اكتربيات ديمينين ان مے دنیندی کمی اور بے آمامی بنا پر بیٹے سے اندر چرط چرا پی پیدا مرجانا ہے۔ بیچے کو اچھل کود کے مواقع برملیں، تب بھی اس کے اندر بے جینی اور برمزاجی نظر آئے نے گئی ہے۔ اسے زیادہ چھ لیے ياً کسايينے نبہبى وہ ايک_طرح کى عضوی تھکن کى وجہ سے پہنھا اٹھٹا ہے کیکن سبسےا ہم بات یہ ہے کہ پرچھوٹے تھ<u>وٹے بچ</u>ے ا<u>چھے خاص</u>ے مزاج سنتاس مي واقع بوت بن- وه تا راجات بن كران ك ماں باپ پران کا کونسا داؤ خوب چلناہے ۔ اینین وقت او دمونع كى بېچان بىمى خوب بول بىد اېدا اپناسرىد باكىل تىكى كھرى بر خوبناب نول كراستعال كرت إي اوربراون كى كمزورى كايدا فائده اتھا لےجاتے ہیں۔ لہذاوہ آپ کے مہمان کے سامنے آپ سے فرمائش كرنے إن اور اپنى بات منوانے كے ليے آپ كى نورج كھسو كرئنة ہيں اور خود رونے پیٹینے لگتے ہیں ۔ بہرِ حال وہ اپنا اُزمایا ہوا حربراس مشافى كيسا تداستعمال كرف بين كدان كالتراميش فيشاخ يرصيح بيطفنا سے ربعى وه مجلنة بي اوراك سے اين من مان

مے بلک خود بی کوچو طے لگ سکتی ہے اور اس کو نقصان بہنی سکتا

سے رصر ف اتنا ہی نہیں بلکہ ٹری عاد توں اور پر نمیز لیوں کے لیے بھی

زمین ہجار ہونے لگتی ہے ۔ لیکن اک بنٹ اور روک ٹوک اس

کے عفقہ کا باعث ہوئی ہے ۔ بچہ اپنے عفقے کو بی نہیں سکتا اور

زاپنی جھنج ملا ہدی کو چھپا سکتا ہے ۔ وہ تو س بگر فنا جا تنا ہے

اور اپنے کو ھنگ سے اپنی خفگی کا اظہار کر سکتا ہے ۔ لہذا وارام ھی

کے خلاف کو فئ بات ہوئ تو چھلے بغیر نہیں رہتا کسی بچکو اپنی ناگوای

کے خلاف کو فئ بات ہوئ تو ہوئے یا بئی سے اور کسی کو اپنے یا

دوسر سے کے کہ نے فوچتے ہوئے یا با تقدیا توں ما دیے ہوئے والی کر نہیں ویتا اور کھبی کو فی اکٹو

جانا ہے اور اپنی جگہ سے ہل کر نہیں دیتا ریہ سب اور ایسی بی دومری

حرکیت بس مجلنے کے مختلف انداز ہیں ۔

حرکیت بس مجلنے کے مختلف انداز ہیں ۔

رورت وری ایست که دری ایست که بیشتر درت پوری بوتی چاہتے کہ وہ خودان بحر درت پوری بوتی چاہتے کہ وہ خودان بحر کے ایست آپ کام کرہے گارتا ہی اگر خوادہ طور در ہے کی قربی ، جذیا تی اورجہان نمر تی ہو شکل

عمواً دوسال سے لے کر چادسال کے بیتے بہت مجلا کتے

ہیں ۔ بہی وہ زمانہ سے جبکہ زندگی کے جذباتی ببلوی تری کی فروت

سیسے زیادہ ہوئی ہے ۔ اس عمر میں بیتر سب کھواپند آپ کونا چاہتا

سے ۔ اپنے کپڑے خو دید لنا چاہتا ہے ۔ اپنے جو تے آپ بہننا چاہتا

سے اور خو دلینے ہا تھ سے کھانا چاہتا ہے ۔ جینے کام وہ بروں کو

کے دوہ خود کھی اسی طرح کوسکتا ہے ۔ بیوں کے اپنے ڈھنگ اور

بیک دوہ خود کھی اسی طرح کوسکتا ہے ۔ بیوں کے اپنے ڈھنگ اور

اپنی دفتار سے اپناکام آپ کرنے کی اس کیفیت کو برطے اکر بیندیدگی

کی نگاہ سے دیکو مہن ہا ہے وہ کومی کومی کو میادی سے بناکام آپٹل نے

کے بیے ڈانٹے ہیں اور مجھی خود ان کا ہا تھ بٹانے سے لیے دو ڈپوٹے نے

ہیں ۔ دونوں صور تو را میں بینے کو محرومی اور نامرادی کا سامنا ہوتا ہے ۔

كوكر حيواله ننه بالبحول كى اس مجلا بدالح كوا إيك المم سبسي ان کا بیجالا فربیار بھی ہے۔ اگر لاولی یا لاولے لیر ماں باب برف اپی جان چھوکتے رہتے ہیں تو پیروہ ذراسی بات پر مجلے نہیں تو اور کیا کرے ۔اسی لیے اکلوتے بچے کی نازکے فراجی اور تنگ فراجی کے چوبھی تبور د ہوں ، وہ کم ہیں ۔ اکثر البسانھی ہونا ہے کہ بچوں کی مچلا بدف دراصل برول زندگی کاعکس بوالر ن بد وه آپ کے بچے کامنتقبل اس وقت روٹن ہوگا جب آب اس كيسا عداية إيى ذمه دارى كواتيمي طرح ببعائين كرراور تاع بوجيهية كوبير كونئ دشوار کام سمی تہیں ہے۔ جس گھرے اندر لوگوں كوگرم ہونے ، بگرنے اور بھرتے ديكھتے ہي اس ک نقاً کی رہے لگنے ہیں ۔ اسمبھی مبھی وہ اپنی مجلا سے کوایک پیش بندی کے طور پر بھی استعمال کرتے ہیں۔ سزاکا اندیشہ اُن سے ایسے خود حفاظتی قام الحھوایا کرتا ہے۔ عرضیکہ جذباتی عدم تحفظ کا احداً سسس کمی کلی طورگیوں دہ ہو، وہ بچوّں کومچلنے پر اکسا نہیے جس بيخ كوشفقت ومحبّت كى كمى يانظرانداز كييه جانيكا صياس يدا بوكا واه وه خيالى بوياحقيقى اس كى حقيقت كا اندازه لگانے ہے دہ مجلنے کی طرف غیرشوری طور پراغب ہوگا۔ اگر بچے کی زندگی میں مجلا ہدنے کاعمل دفعل زیادہ ہے تو اس كىطرف نوجر مزوركرنى چاسك سسي بهلداس كرجمانى حالت كاجائزه لينا چاست كمبي ابسا نوننبي سي كه خدا تحاسة وه مجهيمار ہے جس کی وجہ سے چط بھا ہور ماسے -اسی طرح یر بھی مکن ہے کہ شروع میں ہمارے دھان رز دینے کی وج سے کچھ تراب عادتوں نے جرط پکوطی شروع کر دی برداسی لیے درا دھیان سے اس کی روزمرہ کی عادین ڈلوائے ك حزورت بوت ہے ، ایسانہیں ہے كدائج آپ كی نظر پڑگی اور

فوراً حکم ہوگیا کہ" اُ تُندہ ایسا ہویا نہو" بسا اوقات ماں باپہے اینے رویوں کی بنا پر بچوں کے اندر ایسی بانیں ہواکر تی ہیں میان وہ انقيس بچوں كى خطائين سمجھ كرنے ہيں ۔ ساتھ ہى ساتھ يھي ياد ر کھنے کی حزورت سے کہ مجلا ہر طے سے دوران ، بچے کو اُر ا بھلا ہرگز نبي كهناها منة بحرياوه مجلانو آب مجى مجل كيئة أورنهله بردبله لگادیا - بچیکواس کی عمر اور سمجھ کے مطابق صورت حال سے آگاہ کرنے کی بھی حزودت ہواکر تی ہے۔اس کے مطالبات آکر بے جاہیں

تواسديد بالمسمحهانا بهى جاسخة اوراس كم جأئز مطالبات سو خوش دلىسے بورا بھى كرناچا ستے ـ يكن اس كى مجلا سط كـ آگے مسى صورت مين منتحيارنبين و الناجامية والكبحى كبهى اسس ك برتميزي سے نظر بي جانے ميں كوئ مفنا تفہ نيں . بيكوص فورغذا اور ديكرجسما فنصرورنني دركارين اسى

طرح ماں باپ کی شفقت و مجتب بھی ج*ن کا یے غرض ہ*ونا بھی *فروری ہے* أب بچے كوچا بى اوراس كے ليے چا بى اس ليے نبى كراس نے كوئى ترمادا سے ، ہمارے لیے بیعی صروری سے کہ بچے بریم وسر رکھیں اوراسے اپنے آپ قدم بر مطانے دیں، جب بچٹر انھیٹا کے تو

سرا ب اور عرمحس مطريق پراس كوسها دا دي - اس محاندر اپنائین کا احساس پیداکرین اورسب سے برده کر بات یہ سے کہ بیج کی تربیت نرمی اور بیسانیت کے ساتھ کی جائے ایسا

نہ مورد ان کا پارہ محدی میں برطفا اور محدث میں اُترنا رہے اور آپ ایسے من موجی مھمریں کدائپ کے برنا فرک کو ف کل ہی سیدھی ىنبور أپ كے بيخ كاستقبل اس وقت روستن بوكاجب کپ اس کے سائھ اپنی ذمہ داری کو اچھی طرح نبھائیں سے اور

سے پوچھئے تو بیروئ دشوار کام بھی نہیں ہے بیچ کواسس کا تن د يحية اوراس كروهن بوئ زندگى بس مجلا بدف سيموا فع كم كيجيَّة - اس طورخود بھي اس كي زندگي سے ليطف اسھا يُسے اور اس کی زندگی کوبھی نخشگوا دا ورکا دا کدبنا نے کی صفانت کیجئے۔

ماں باپ کی حیثیت سے بدائے کی دمدداری سے اور ایک سما جی فربینہ بھی۔

الُّدُو ومسائلنس ما ہنامہ





بوڑھ بابک ان جملوں نے جادوکاسا آثر کیا اور اس نے باہم یں عبر کے دماغ کوبلط کردکھ دیا کتنی ہمت اور توصلہ تھا اس بوڑھ کی باتوں میں اور کتنی ہی بات کہی تھی اُس نے بنیم باباک زندگی پر اُسے سیح تی رشک ہونے لگا۔ وہ بولی :

" نیم بایا تم کہتے تو تھیک ہو مگر پھر بھی ایک ہرے بھرے درخت کو اس طرح کا فی دینا کیا تھیک ہے؟ ہمارے کھیلتے کو دنے اور جھولا جھولنے کا خیال مذکبا ہوتا مگر بہ تو سوچا ہوتا کہ

ہم سب وتم سے سن صاف ستھری ہوا ملتی تھی ۔"

" اچھی لوکی مجھے تمہاری بات سٹن کر بہت خوشی ہوئی تم واقعی
ایک سمجھال لوک کہ ہو اور مجھے بوری آئید ہے کہ تم بڑی ہوگر دنیب کی
بھلان کے لیے بڑے بورے کام مردگ ۔ تمہار کے موالوں کو کم وبنانے
کے لیے زبین کی صورت تھی اس لیے اکھوں نے مجھے کا طبی چھینے کا مگر
بیح مجھے عقامہ ندی تو تب ہوتی جب ایسا کرنے سے پہلے اکفوں نے کم اذکم
دود دونت کسی دومری مناسب بھگہوں پر لگا دیستے ہوئے دن ایسا بھی
اگر درخت صرف کھنے رہے اور لگا تے ذکیک دن ایسا بھی

بوڑھے بابانے عنبر کو اپنی طرف دیکھنے ہوئے پابا تو بولا:
طبیعی شایدتم نے عجھے بہچانا نہیں ۔ میں تمہار ایٹرانا نیم ہوں۔ تم میرے ہی سایے میں تھیل کو در آئی بڑی ہو تی مہو، کمٹنے کے بعد میں بدل گیا ہوں ۔ ابتم مجھے' نیم بابا 'کہر سکتی ہو۔'' سر بسی عن مرکسی سے سر اس منجھ کا رہے ، مگل سے دکک

اس بیج عنب أنظ كراس كے پاس بہنج هيكى تقى، مگراسے برديكه كر سخت جرانی تقى كرجسے اتى نے دردى سے كائلياتھا وہ جبرے بر سكراميس ليے يول كھڑا تھا جسے بچھ ہوا ہى تہيں ۔ عنبر نے پوچھا: "نيم إبا! تمهار سے ساتھ مؤظلم ہوا مجھے اس كا بے عدا فسوس

ہے ۔ کاش میں تنہادے لیے مجھ کرباتی ۔ مگر میں تنہیں اس قدر مطمئن دیکھ کربہت جران ہوں ۔ کیا تنہیں اپنے کا لمے جانے کا کوئی دکھ ہیں ہوا'' '' بھلا اس میں کہ کھ کی کیا ہات ہے ۔ ہر جا نداد جو اس دنیا میں ایا ہے ایک دفتم ہونے والا ہے ۔ در کھ تو انھیں ہوتا ہے جو اپنی زندگی فصول بریا دکرتے ہیں' جن سے دو مروں کو داحت نہیں بلکہ

مری موں بینوی کیار رہے ہی میں سے مدسروں دیوسے ہیں بہت شکلیف بینیچتی ہے لیکن حیں نے اپنی ساری زندگی دوسروں کی خدمت بیرگز اردی ہو، اسے بھلا کا ہے کا عمر ۔ وہ توم نے کے بعد بھی کا بیاب ہے:

1990

اسكنا بهددنيا والول كازندگى بى خطر يين پرام جائے " يوكه كر بوار هے بابا نے بہت پيار سے عنر كا با تھ بكوا

> رغولا : « جيلو پيسل يا ب

" چلوبیٹی باہر پارک میں چلتے ہیں وہاں کی تازہ ہوا میں تمہاری طبعیت بہل چائے گی اور وہاں میں تہمیں اپنی کہانی بھی شناؤں گا جوائندہ زندگی میں تہمیں بہت کام دے گی " بوڑھا اور عبر گھرسے باہر نکلے اور مرک پارکے بارکے میارک میں اگئے۔ یارک سے اُنوی کا دے پرتم کا ایک پُرانا در خت تھا درن سے نبیجے کی دری گا سے سے پرتا کا ایک پُرانا در خت تھا

دونوں اس سے نیمجے ہری ہری کھاس پر بیار کئے آبام زیکل کرعنر کے پہرے پر کا کھا کہ ان کی کھی ہوا میں اس نے پر سے کہرے سانسی لی اور بولی:

ایک گہری سانسی لی اور بولی:

« بان نیم بابا تو پھر مسناوُنا اپن کہان ۔"

" میری کہانی بہت گیرانی ہے۔ مجھے ٹھیک سے یا دنہیں مگر اب سے لاکھوں سال پہلے ہیں نے اس دھرتی پرجنم یا تھا۔ اس زمانے میں یہاں کی اُب وہوابہت صاف ستھری تھی۔ عدھر دیکھو ہرے مجربے جنگل نیفائٹ نے نتھے ۔ انسان تو اس و نیت ریدا بھی نہیں ہوا

مجرے جنگل نظرائے تھے ۔ انسان تو اس وقت پرراجی نہیں ہوا تھا اور اسی لیے کاشے ادر جلائے جانے کا بھی کوئی خطرہ مذتھا۔ بہت کم مدّت میں مرے بیج زمین میں دور دور تک بھیل گئے اور کچھ ہی

سالوں میں ہماری تعداد بہت بڑھ گئے " و نیم بابا تمہاری پیدائش دھرن کے کس حصتے پر ہوئی تھی؟" عیرنے بوجھا ۔

بنرنے پوچھا۔ « طبیک کلیک تبانا تو درامشکل ہے کیونکداس زملنے میں

الگ الگ مک تو تھے نہیں مگرجہاں تک یاد پڑتا ہے، براجنم ایج کے بہا یا ہندوستان ہے اویری حصة بین سی جگہ ہوا تھا۔ بس

یوں مجھ لوکہ یہ وہ جگہ تھی جہاں شوالک پہاڑوں کا سلسلہ بھیلا ہواہے کین کچھ ہی عصص بعد میری او لاد ہندوستان کے ایک سنا سے ایک کرنے میں میں سنا سے ایک سنا سے ایک سال

کارے سے دوسرے کارے تک پھیل گئے۔ اپنے بچوں کو اتن بڑی تعدادیں دیکھ کرمیرے دل میں بدخواہش پیدا ہوئ کہ

ہندوستان سے آگے بڑھ کر دوسرے ممالک کی سیر بھی کرنا چاہتے !' ' مگر ہر ملک کی آب و ہوا تو ہندوستان جیسی ہے ہیں۔ یہ

سہیں سرد توکہیں بہت زیادہ گرم ہے ۔ پھر سھلا تمہیں برنویا ل کیوں مذاکا کہ تمہار سے بچوں کر دوسرے علاقوں میں دشواری بھی ہوسکتی ہے "

عنبرنے کہا ۔ دربیغ اسے برطے ہندوستان میں اتنی کسانی سے بھیل

بین اسے برے مرد سے میں میں ہے۔ جانے مے بعدا پینے سخت جان ہونے کا اندازہ توہو ہی چیکا تھا۔ اس لیے دل کہتا تھا کہ ہمیں کہیں بھی نباہ کرنے میں زیادہ دشوادی ہیں۔ اس کیے دل کہتا تھا کہ ہمیں کہیں اور کے اور کا اندازہ دشوادی ہیں۔

برگ برما، سری لنکا، آج کا منگله دلیشن اورپاکستان نومندوستان جیسے ہی تفیلین بیری او لا دکو نوابیان، افغانستان، میلیشیا، انڈونییش بیا، تفاقی لینڈ، سوڈان اور ناپٹی یا بک پھیلنے میں بھی کوئی پریشانی نہیں ہوئی۔ آگےچل کرجب انسانوں نے اس زمین ہر اپنے تدم جمانا اور ایک جگہ سے دومری جگہ کا ناجا نا اوربسنا شروع

کیا توہیں ہندوست بنوں سے ساتھ افریقی ممالک میں بھی پہنچ گیا اورائح تک کامیا ہی سے زندگی گزار دہا ہوں۔ اپ توسیحھ لوکہ پورے منطقہ حارہ پریعتی مشرق میں صوبالیہ سے لے کرمغرب میں موریشیا نا تک میری اولادا بیا قدوز جرا سربوں سرسے اس سرعلاہ دو فیض سو

تک میری اولاد اپنا قبصہ جمائے ہوئے ہے۔ اس کے علاوہ وقبی کے جمزیر سے ہوں یا جنوبی بحوال کا ہل کے، تری نداد ہویا ویسٹ انڈین جزائر بہاں تک کروسطی اور جنوبی امریکہ سے مہالک تک ہما وال بول بولا سے تنہیں شاید ہرجان کرجرت ہوکہ مکہ معظمہ کے باہر مید ان

عرفات بیں ہمارے پیچاس ہزار بچوں کی ایک پوری فوج پہنچ جکی ہے جو چج سے زولنے میں حاجوں کو راحت پہنچا تے گئی ۔" « واقعی تہاری مہت اور توصلے کی قو داد دینی چاہسے کہ تم

نے دنیکے اتنے بڑے مقدیرا پنے قدم جمالیے۔ اچھا کیک بات و بناؤ تمہیں یدنیم میسا چھوٹا اور باراسانام بھلاکن لوگ ں نے

دیا تھے ؟" " نام کا قصر بھی بہت دلجے ہے ۔ ہندوستان بن جو میری جنم بھومی ہے، یہاں سے لوگوں نے جو نام مجھے دیئے وہ بھی کم خوبصورت نہیں تقے ۔ انفوں نے مجھے ارسٹیل نمیا اور لمبنا

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

حصة بس مجهد أسان سے بہان لیاجاتا ہے "

الينم بابا إتم سيح مح بهت نوش قسمت موكد دنياك أتف بهت

سے ملکول میں تمہارانا مشہورہے " عبرنے کہا۔

"بیٹی! نام توکام سے ساتھ مجڑا ہے۔ بہت سے بٹر یودے لیسے بھی ہیں جوں کے بارسے میں کوئی جانے کی بھی کوشش مہیں کر تا لیکن ہم سے پچونکہ انسانوں کوبہشسے فائڈے حاصل ہیں۔اس لیم کوئی

ہم سے واقعت سے ۔انسان جیسے جیسے ہمارے فانگروں سے

اورزیادہ واقف مورہ ہے اس کی نظریس ہماری قدروقیمت اتئی ہی بطهنى جاربى ہے اوراك خ نوبميں ايسے ايسے ناموں سے فرازاجانے لگا

ہے کہ انھیں میں کر ہما راسینہ فحزسے بھول جا تا ہے " " ينم بابا ، وه نام كون سي زرايس بحى توبنا دُر ؟ عبر في تها.

وينام دراصل خطابات ببربودنياك مخلف سائتسدانون بماري نوبيا ن و ميجفته موسے ديئے ہيں جيسے در منتر ن ميں بہر در نوت قدرت كى كرا وى نعمت، نسل انسانى كے ليے قدرت كانحفر، مراوق

کے لیے کارا کرد درخت ' صفائی بخش درخت _ ہما ریے بعض مدا ہوں نے تو ممیں طلسمانی در دخت اور اکسویں صدی کا درخت کہدیاہے ! "اس كامطلب تويه بوانيم باباكه انسانون كوتم سے حرف

آنا ہی فائدہ نہیں سے کہ تمہاری مسورک سے دانت صاف کر لیے، یا

بنيوں سے گرم كيروں كى حفا فلت كرلى، بلكه لگتاہے وہ تم سے إن سے کہیں زیادہ اہم کام لیتے ہیں کیا ان کے بارے میں مجھے کھے نہ تا وکی

و صرور نبادل گا بین برونکدانهیس شن کر ہی نوتہیں میری اہمیت کا تغيك شحيك اندازه موكا اورسا تقديى يرتهي بترجيك كاكد خودانسان يجي كتنابط

^ط بھلا اس میں انسان کی بڑائ^{ی ک}ہا ںسے اُگی ؟عنبرنے کمی قدر

تعجب سے پوسچھا۔

"ديكيهو تعبي فنررت نے ميرے اند رسبت سى خوبيال موركھ يان لیکی اکنیں کھوج کر اپنے فائڈے کے لیے کون استعال کہ رہا ہے

انسان - سےنا! اوراسی لیے جہاں ہم اہم ہیں وہیں ہماری

الهيت كو دهوند زكالنه والاجمى توبراي كبلائ كا" (جارى)

كهربكادا - يهذام سنسكرت زباك كيبي - ان نامون بين ارمشالما سسے پانا نام ہے جس کے معنی ہیں بیماریوں سے نجات دینے والا۔ مندوت ان سے اہر تکلفے عدسے بہلا الراؤ برما میں تھا۔ و باں کے لوگوں نے مجھے اپنی بری زیا ن کے نیئے نام کما ما کا سے نوازا ادراس سے بعد تو گوبا ناموں کی بھر مار ہوگئ جس ملک بیں گیا' ایک سے نام سے پکارالگا ۔اب تومیرے اتنے بہت سے

نام ہیں كم محصة و دھی ميك سے يا دہيں۔ ليكن ص كانام سے ائع دنیاے زیادہ تر لوک مجھے جانتے ہیں وہ" نیم " یی ساور یدنام ایراینوں کی دیں ہے "

"ارے واہ! بین توسیحی تفی کریہ نام ہندی زبال اوگا؟

د مندی میں تو مجھے صرف نیرب ' کہتے ہیں۔ ہندوستان کی دوسری زبانوں میں میں سے زیام رکھے گئے ان میں سے زیادہ آ

میں ہندی پاسسنسکرت ناموں کی جھلک ملی ہے۔ شال سے طوربر

أسامى بنكالى بنجابي اوركونكى مين مرايام مرف بم سے - بين مجران بين بيميا ، سندهي بين يورى ، تلكُّوسُ مُبامودًا ، مُراعقي غیے اوراً دیر میں بو کہلاتا ہوں جبکہ اردوزیان نے فارسی زیا

كانيم بى إيناليا بهدان كعلاوه ميرا ايك سائستى نام أزاد رضا اندیکا بھی سے مقای ماموں سے تولوگ مجھے پہچاننے ہیں دھو کا

كهاسكت بين- يكن اس نام سي مجى غلطى نبين موتى مين اسس سأنسىنام كے يعامل حكم انوں كاشكر كزار ہوں "

" بعلا وه كيس ؟ " عنرن كسى قدرجرت سے بوجها .

« بات بر مبحکه حبید سلم فکمران مندوستان کشے تواتفو^ن ديكهاكه حرورخت ان كم مك بين ببت عام تحا وه بندوسان كى

زین برمعی بہت ازادانہ اگرماہے یہ دیکھ کر انھوںنے ہمیں اكزاد ددخت بندى كهنا شروع كرديا - استحيل كرجب المندان

في جاندارول كو أس وقت كى سائننى زبلين لاطينى بين نام دييف كاچلن شروع كيا تب لاطينى طرز پر آذاً دُدرخت بندي نيٰديل

بركر (Azadirachta indica) المركزة الأدرن (Azadirachta indica)

اوداب بهمرابين الاقواى نام سے جس كے ذريعے دنيا كے كاف



بورے کا اسرولو داکٹراسوارافناقی - نئدهای

پرون کے کچلا بھی گیا لیکن میرے سخت چھککے نے میری مفاظت ک - ایک دفعہ توکسی جانورنے مجھے اپنی ٹوراک بھی بنالیائیکرم کسیاس کے دانتوں تلے نہیں کچلا گیا اورسیدها اس کے سیط میں بهنع كياجها لايك مرتبه عربير مصنوط جيلك زيرى حفاظت ک اورس سات خریت کے جانورک انتوں میں سے کرز کر عرابر نكل أيا ـ انفاف سے ابنى دنوں بارشى شروع ہوگئى مرے چھلك نے یا ن جذب کر مے محد تک بہنچا یا تویں خوشی سیکھل اُٹھا۔ ایک انكماني كى اورهلدى جلدى البين إردير دموجود خوراك كواستعال كركے بوصنا شروع كيا۔ سيسے بہلے بيرنے اپنے سخت حول کو پنجا ك تازہ ہواکداندر اسنے کا راسنہ دیا پھریس نے اپنی ایک تھی سی جرامنان جوا بسندا بستداسته موان بوئ زين مي مصسكى إ دهروه زمين مي كئ اوراده هرين في اپناسر با برنكالا مين اپنے سائد ایک چھون سی پی بھی لیتا آیا تھا ۔ چونکہ مھلکے سے باہر نكلنه كاداك تدجيموطا عقا اس يعين في ايني في تهركركمي تقى بابرا كريس في اين يتى كو بيلادياء ان تمام كامون سيد دوران بيج ين مويود خور النظم بويكي نقى ربيج كاصرف بابرى چدلكايا تفاجو كەرفىتە رفىنە كلىداركركمالى بىن مل كيا ـ بعدىيى مېرى جو كىرى بوتى كى اوراس بين بيرت سارى چهون برلى جراي تكليس جنهون في مني يس ایک جال سابچهادبا ۔ أد هر میں نے مئی پتیاں اور بناڈ الیں اور تنے م مهارے اور رجی معنے لگا '<u></u> آنا حال مُنانے کے بعد

پودا دراچپ بوا توہم نے جلدی سے پوچھا کداپ کے جسم کے برنما

مصة علاكياكا م كرفي بي و لود في بمارى طرف ايس و وكا

پود دن کودیکه کرد بن میں اکثر کئ سوال مشخصته بیس مجھی ہم یہ سوچة مِن كدان كوبرالباس بي كيون پسندسي كبھى يدخيال أنا ہے کہ یہ کھاتے پیتے کیا ہیں ؟ کیسے زندہ رہتے ہیں ؟ کیا ان می بھی ہماری طرح احساسات بي ؟ ان كودعوپ آنى پسندكيول ہے ؟ ان ين رَبِكَ بِرَنْكَ كِيَعِولَ كُونَ كِعِلْتِهِ بِنِ؟ الْعَظْرِجِ كَ انْكُنت سوال أيك دماغ میں می کلبلانے ہوں گے۔ ان سوالوں سے جابعلوم کرنے کے بیے ہم نے سوچاکہ کیوں نہسی پود ہے سے ہی دریا فت کرلیں۔ لهذا ایک دن صبح سور سے ہم نے ایک ہرے بھرے خوش زاج بدانے سے طاقات کرہی لی لیجا اس ملاقات کی تفصیل آب بھی میشندے۔ سسے پہلے ہمنے پودےسے یہ ہوچھاکداس نے اپنی زندگی کی شروعات كهان سے اوركيسے ك؟ پو دابو لا ؛ لا يس نے جب بوش سنمالاترين ايك نف كلّ ك شكل من ييح كاند ربند تفادين کے باہرایک سخت جھلکا مری حفاظت کرنا تھا۔ مرے چاروں طف كود ي كشكلين ميرى فوراك يوجود عنى -اگرچد يى ك اندركا فى محصلي تقى كيكن اليحصد دنو ل سطانتظا دبل محصد به خراب و ل كالمني ي تحفواس ليدين نهايت صرحسا فعررا سوتا دما بمرح باس فورا کی مقدار کم مقی، بڑھوار سے لیے پانی بھی نہیں تھا ، اس لیے ہیں فائی تمام حركات تقريبًا بندكر دى فقى چونكربر عف كريد مجه كويان كى برطی شدید صرورت بھی اس لیے پان کی تلاش میں میں مارا ما را بھرارا مجهى زبواك كانرهون يرسوار بوكرا دهوا دهركيا توكيعي سى جانور ك جسم سے چيك كريا چيرسى انسان كے پدروك ياسا ما ن ين چيركي نی نی جگہوں پر بہنچا۔ اس سفرکے دوران می مرتبہ جانوروں کے



لیے خوراک بناتے ہیں اور یہ خو راک بچھاور چنر بنیں بلکہ شکر ہو تی ہے جہاں میری کے جہاں میں ملک دنتے ہیں۔

بی ماں وہی شکرجو حلوے کومد شاکر ن ہے !! بیس کر توہماری جرت کی انتہا نہ رہی۔ ہما ری جرانگی سے

مزے لیتا ہوا پودا بولا:

" ہماری پٹیاں اس کھانے کو بنانے کے دوران جیب پانی کو تورانی بین تواس میں سے آسیجو گیس تکلی سے جو بتی کے سورا خوں سے بام پیلی جانت ہے۔ یتی کے ان سورانوں سے پان میں انادات کی شكل مين فعنا بين جاناد بناسع يحطون سع محويان جذب كرت میں وہ تنے اور شاخوں کے دریعے ہمار سے پور سے صبم کا حِکر لگا ما ہے جہاں جہا ں پانی کی صرورت ہوتی ہے وہاں اسے فیدے کرایا جا تاہے۔ بچا ہوایا نی پیٹ کے مساموں سے فضایں وایسس چلاجا ہے۔ بین من بن ہوئی یہ خوراک جوکہ شکر کی شکلیں ہوتی ہے ہمار تنے اورشاخوں کے ذریعے ہمارے پورے جسم میں کھیل جاتی سے تنے کی مدر سے ہی ہم بتیوں میں بی نوراک کو نیچے جڑ وں تک بہنواتے ہیں۔ یونکم بھرس ہری نہیں ہوئیں اور مذان تک روستی پہنچنی ہے اس لیے وہ تواپی خوراک بنانہیں سکینں اس لیے ان کا داسشن ہم پنبوں سے ماصل کرکے تنے کے ذریعے تصحیتے ہیں۔اسسطرح دیکھاجائے تونقل وعمل کا کام ننے کی مدرسے ہی ہوتاہے۔ تنے سے اوپر ہی ہماری شاخیں اور بتنیا لگی ہو نی ہی اس لیے ہما ری جسک اور فدوقامت کا انحصاریمی تغذیری بوناسے " پود آنچے دم لین ژکا اور کھر بولا؛ ^{در} جس طرح آپ لوگ اپنے گھر ہیں راشن جمع کرکے ر کھتے ہیں سم بھی اپنی بچی ہونی تنوراک کوسنیھا ل کر ر کھتے ہیں۔ دن بحرجب كمدوهوب رسى سع منوراك بنانے رہتے ہيں۔اس يس سے إینے استعمال کی خوراک سکا ل کربانی خوراک کویم سی ایک جگہ جمع کردیتے ہیں۔ ہمار ہے جم کے جس حصے میں کہاکش ہوتی

ہے وہیں اس خوراک کا ذخیرہ کرلیا جا تا ہے۔ اگر ہماری جراوں

يس جگه مولى سے توسم جرطوں ميں اس خوراك كو يتمع كر لين بي

جیسے ہماری لاعلی پرافسوس کر رہا ہو۔ پھر بولا: «میری برطس مجھے
زمین سے باندھ کر رکھتی ہیں۔ جب بنر ہوائیں علی ہیں توہیں ان سے
سہار سے معنوطی سے تعط ارتباہوں۔ اس سے علاوہ ان برط وں ک
مدد سے ہی زمین میں سے پانی جذب کرتا ہوں اس پانی کے ساتھ
می میں موجو دہ ہت سارے نمکیات بھی کھل کراندر اکھاتے ہیں میری
برطی زمین کے اندر رہ کر ہی اپناسا راکام کرتی ہیں۔ ان کے ساتس
بیسے کر لیے می بین موجود ہما کام ای ہے۔ می کے درمیان بھیسی ہوئی
سے بین کریے میں کرورہ ہما کام ای ہے۔ می کے درمیان بھیسی ہوئی
ایک بین کومیری جڑیں جذب کرلیتی ہیں اور کا دبن ڈائی اگرائیگین

خارج کرتی رہنی ہیں۔ آگرز مین میں پانی بہت زیادہ ہو تومیری ہوٹو وکا سانس کھھٹے لگذاہے اور وہ مرنے لگنی ہیں۔ جوٹوں کی مدد سےجذ کیے ہوئے نمکیات میں اپنے سے کی مدد سے اوپر بتیوں مثنا خوں اور مچھل اور چولوں تک لیے جاتا ہوں "

آنا <u>سننے کے</u> بعدہم نے پوچھاکہ آنا ساداکام کرنے اور پھلنے پھو<u>لنے کے لیے آپ سے</u> پاس غذاکہاں سے ای ہے تو پودے نے مہنی کرکہا :

" مم توبوا اوردهوپ تصاكرزنده رمتے بين

ہماری جرانی سے لطف اندوز ہوتے ہو سے پو دے نے ہی کاری جرانی سے لطف اندوز ہوتے ہو سے بورے نے ہی کا کی سے سوال کو گھ مسب ہرے رہے کے میں کاری کے کیوں ہوتے ہیں ؟ " ہم نے کہا کہ برسوال نوم خود آ ہے کرنے والے تھے۔ بودا مسکرا کربولا :

" ہماری خولاک بنانے کا دا زاسی ہرے رنگ بی ہے ہماری فرق بنا ہے ہماری فرق ہوئے ہماری بنا ہے ہماری بنا ہو تے ہماری بنا ہے ہماری بنا ہو تے ہماری بنا ہماری بنا ہماری بنا ہماری بنا ہماری بنا ہماری ہوتے ہیں جن سے ہوائی اکد ورفت ہماتی ہوتی ہے ۔ جب ہوا ای سورا خوں سے اند راتی ہے توہم ہوا بن مورا جو کے ماری بنا ہماری ہوتے ہیں۔ دھوپ سے حاصل کی ہوتی کا دری فرائی آگاری کی ہوتی ہیں۔ دھوپ سے حاصل کی ہوتی کا دری فرائی آگاری کی ہوتی ہیں۔ دھوپ سے حاصل کی ہوتی کا دری فرائی ہے کا دری ہماری ہوتی ہوتا ہیں۔

توانانی کی مددسے ہم پانی اور کا رہی ڈائی آگسائیڈکیسس کوملاکراپنے

ہماری طرف تھنچ کر اُن ہیں، جن سے ہم مختلف کام لیتے ہیں۔ ہمارے بصل اور بیج بنانے کاسا را انتظام بھی بھول کے اندر ہی ہونا ہے چول کابی آیک حقد بھل بناتا ہے جس میں ہم اپن خوراک جمع کرتے ہیں

کیونکداس بھل کے اندر بیج ہو نے ہیں۔ان بیخ بری ہماری اگلی

نسل کا دارو مدار مونا ہے۔ ہمارے بیخ کی چینیت ہے کے بیخ جيسى بونى بيع جروطرح أب كابية برابوكر أب كاخاندان فلاتا

سے اسی طرح ہما را بہے بھی اکف سے بعد ہمارے جیسا ایک اور

پددا بناتا ہے " اتناكه كر پودا بولا ؛ "سورج اب كافى اوبِراً حيكا

ہے اور سم کوهلدی جلدی ابنا کھا نابنا ناہے۔ اس لیے آپ یہ باہیں

بندكرين اورمجوكواجا زت دين ہم نے علدی سے پردے کا شکریرا داکیا اور پھر ملنے کاوعدہ

لے کواپنے کھوکی داہ لی رواستے ہیں ہم بہی سوچتے رہے کہ بو دسے دھوپ کی مدد سے جانداروں کے لیے خوراک بناتے ہیں اگر برویے ىنى موتى توكىلا دھوب سے خوراك كون بناسكنا تھا۔

يرجع بولق مے داس وقت ہم نے دل بن سوچاکہ بردوں کی اس جمع شدہ نوراك كوئ م لين كها <u>زسم ليا</u>ستعال كرليت بن) كيه يود ينول یں نوراک جمع کرتے ہیں جیسے کرگنا جس کے تنے بین کر کا دخرہ ہوتاہے بهت ما در پورے این پیلوں میں خوداک عمع کرتے ہیں اور بیجر این تو سبعی پودے کچھ مذکچے خوراک رکھتے ہیں ناکہ بیج کے اندر موجو د نتھے

جيباكراك نے كاجر مولى اور كنجمين ديجھا ہوگاكر سادى وراك برون

كم والكف ك يعافذا الم سكية پودے کے خاموش ہوتے ہی ہم نے جلدی سے ایک اور سوال داغ دیا" أب اننے ربگ برنگ سے بعول سوں پیدارتے ہیں ؟" پوداکھنے لیگا : ^{در} اگرچہ ان *دیگ بر نگے پھ*ولوں سے خوش تو

آپ لوگ ایسے ہوتے ہیں جیسے کہ برآپ کے لیے کھلے ہوں لیکن حقیقت یہ ہے کہم ان کی مدد سے کی کام کرتے ہیں - ان پھولوں کی ونكت ياننوشبوس ببت سار ر كيور كوال اورمكتيان بهي

سفيران سائنس



اردوبیں ساتنسی مفامین بھہا نی وڈراہے ، ینچپر ، تقارير مقالے ، لکھنے والوں کی ایک لح ائر بکری ترتیب دے رہی ہے ___ (گرزاکی نے

الجمن فروع سأتنش (انفروس) رجسطر لم

خالف سأسن ، ماحوليات، يا كالوجي بركجيدك هاب نوبهي إيف مفايي كتابول كالحمل تفصيل جلدا ذ جلدوار فرمايق ر تفقيل مندوجه ذبل نكات يرشتمل بو:

(المف) عنوان ارموضوع مضمون كها ل چهپار كهان نشر يوا يا بله هاكيا - كب چهپا ارنشر بوا فنحامت اصفحات ، تخلين / ترجمه ـ

(ب) مصنف کی عراتعلیم (مفاین کی وضاحت کے سابھ) ، دریورمانش ، معمل پنر معرفون نمبر سائنسی مواد کا ترجم سرنے کی صلاحیت ، دیگر معروفیات . ا نمنس و جس آپ کی فلی کاوشوں کی بیفھیل بنا معاوصہ شائع کرہے گا۔ البنداگر آپ اپنی تصویر شائع کرانے سے خواہشمند ہوں نو پاسپیورٹ سائر کا بلیک ایڈ

و ماكث فولر اورميلغ بيجاس روي نبرريين اكردريابيك درافك إنام الجن فروع سأنس نى دبلى مندرجه ذيل ين برارسا ل كريس:

ANJUMAN FAROGH - E - SCIENCE (Regd.) (ORGANISATION FOR SCIENCE PROMOTION) 665 12, ZAKIR NAGAR,

انجمن فنروع سائنس ررجراره ۱۱/۵۲۲ ذار کر، نئ دیلی ۲۵-۱۱۰

الُدوو سيا نكنس ما منامه

NEW DELHI-110025





" الجِمَا يس جا تاموں __ !" و مرب له کوئ کام ؟" ً إلى ____تم يرلباس اتا دكرنے لباسوں يوسے كو لك پهننځ کې کوششش کرو ___تمېي په لباس پسندې نا " مریم نے مسکواکوسجا ۔ لا میری پسنداک پسندہے برام صاحب مجھے لباس

ہونے یا د ہونے سے کوئی فرق میں ہڑتا ہر سے سٹم میں شا مل ہے کہ یں اینے آ قاکونوسٹس رکھوں۔ اس لیے مجھے ہروہ ننے پسند ہے بواب کوپ ندہے !"

" تعنيك بودارنگ _ !" برام ناس كاكال تعيتها يا- أيكم

كيلي ببرام كوابسامسوس مواجيس وه شرائا چا بتى بدكين يختكراس ك جم مين مذاكين تنيس اورية خون مقاراس ليرجيرو مرخ بنبي موسكا مقار مريم لباس كے پيليط اٹھاكرجانے لگی توبېرام نے پوچھا۔

وكيا تتعين نيندنني أتى مريم ؟"

ره جس طرح أي تونيندي صرورت موت<u>ى سے تم</u>ين نہيں ہوتي- البته جب آپ سوجا نے ہیں توہیں اپنے اندر چلنے والے الیکٹروکٹ بوٹرکی دخار بهت آمسته کردینی موں۔اس سے ہماری افرجی ضاکع نہیں ہونی "

بہرام نے مہنس کرکہا ۔

توم بھی توبی کرتے ہیں۔ حب ہم سوتے ہیں ہماری اندر وفی مثیری كام كرنا بندكرديني سے واس سے بمارى انرجى صافع نہيں سوتى واور اعضارتا زه دم مروجاتے ہیں! "

بركه كروه نشة لما فانون سعطف كے ليے چلا كيا ۔

مریم اورببرام نے فلسٹ بیں قدم رکھا ہی نفاکہ ویڑن فون کی گھنٹے بی ___ برام نے مریم سے کہا۔

"يكسوع كام كنام ؟" مريم نے آگے بڑھ کراس کا آيپ ٿبی و با يا اورلينز کے سا منے سے مرتج اسرین برکسی کوف کی کاشا نون تک فوفرا گیا رببرام نے ریسبور ہا تھ میں کے رکبار

"مبلو-- ين ببراس ١٠٠٠ !" لر کمی نے ایک قبقد کا یا اور اس کی بات کا شتے ہو سے بولی ۔

"بِيمُعلوم بِ وَارْلُنگ بِبِلْم كرتم كون بور بم لوكتم مصعل قات كرف تعريب بنياب بين راس وفت بم أوك وسنحي في دست بين كيام فوراً أكسكة بوع

و نمبارے فلیدہ سے بالکل نیجے نمبر کا "

" سورى ما دام ____ مېر مچھ تھكا ... "

" نبين نبي ____ بنبي بوسكا_ ديره ورس سوچك بوكيا ابھی تک تکان نہیں اتری نے داہماری بنیا بی اورہما رسے شونی ملاقات کا بھی توخیال کرد نمهارسے بغربوری بار فالچھیکی ہے ، حبلدی اکجا ویتعوری دیر

سے یے ربائی دی وے میرانام شالم ہے۔ میں تھادا انتظار کررہی ہوں!" به كهراك فيجواب كا انتظار كيه بغرفون بندكر ديا .

بهرام زبربراك خود سركها " غيب لوگ بن اورغيب موساً كلي بيدا؛ پھواس فيم يم سے لوچھا

" تمباراكياخيال سے؟"

° ہوآ بتے _____ لوگ واقعی آ می<u>ے ملنے کے لیے</u> بیتاب ہیں ؟ بهرام نے پچھ مون کر کہا۔

" تم كون موتم س اوربس بين يك برف بين مم الموام غن موت من الم الموام غن موت من المرابع المرابع

بین نہیں ہوں ____ کیکن میں مرغ ہوں ___ اورتم ___

نم مرغی ہر ____ تم بہ سمننے کہنے وہ فرش پر لوا ھک کر بے ہوش ہوگیا _ اس کی سانس

رہ ہے ہے اس مراز رہاں جلنہ لگ

ہموار جلنے لگی ۔

شالمان كاوركاما زوتقامت بوس كها-

و ین توجهی تقی کریم نے اسے دیل ڈوز دے دیا ہے!"

'' نہیں۔ ڈورنجی تھا ۔۔ بداس کا اُٹر تھا کہ ہے چارہ ڈیرٹھ سیال برف میں جمار ماہے ۔ ابھی پوری طرح اس کی طاقت والبی نہیں اُگ ''

بر کهرکاورنے جے آیک سریخ نکالی اوراس میں ایک مبرسی دوا محرفے لگا -

> شا کمانے کہا ۔ ''ریا سائٹ کھا

"کاوربہ دوا آثریمی کرسے گا ۔ ایسانہ ہوکہ گڑا بڑ ہوجائے ۔ "گڑ بڑ ہوجا سے گی نویم دونون ختم ہیں ۔ ویسے یہ" ادب لی دان"

ہے۔ اس کا اُنرمنسول ہیں ہوگا۔ انجکشن کلنے کے دومز طے بعد اس کوموش آبھا سے گا۔ اس کے بعد مہیں ۲۰ مز الے کا وقت ملے گا۔ بیس مز طے ہیں دوا

ا پنااثر مکمل کردے گی ا وراس کے فرہن کا ایک حصد اس کے لیے تاریک ہوجا مے گا۔ اس کو کچھ یا دنہیں رہے گا کہ بیسس منبط ہیں اس سے کیا کیا باتیں کیں "

رام بعد درلگ رم سے کا ور -"

" تم احمق ہو _ ' فر نے کہ کوئی بات نہیں _ برومحق اتفاق ہے کہ ہمیں اس کی تلامشس میں نہیں جانا پڑا۔ بلکہ بدخو دہی یہاں آگیا۔ ششکر ہے کہ پہلا موقع ہمیں مل گیا وریہ ' وہ ' اس پر قبصہ کہ لیتے۔

مجھے بقین سے کہ بہت جلد سائیکو پروب ہمزاد بھی سمجھ جائیں گے کہ بہ شخص ان سے لیے کتنا خطاناک تابت ہوںسکتا ہے ''

صحف ان کے لیے کتنا خطوناک تا بت ہوسکتا ہے '' پیرکہ کراس نے ہمرام سے بازو میں اُنجکٹ نکی سوئی داخل کر دی۔

ہوا میں اجھال دیا۔ کیک بلند فہ قمبر کگایا وربولا۔ اگردو معدے گفنسی ماہنامہ

یں تفہادیا اور اس کوبازوسے بکو کر کھسٹنی ہوئی اندر ہے آئی۔ " بائی گا ڈ بہرام کسے تصوّر نظاکہ ہم آیک ڈیٹر عوسوسال مجرانے نمونہ کے سامقہ وہسکی پسکیس کے سے تفیناً شیشے کی الماری میں بندکرکے کر کھھنے کے قابل ہو"

شا لمانے دروازہ معو لتے ہی وہسکی کا آیک لمبا گلاس اس کے ہاتہ

'' تفینک یو '' بهرام نے کہا۔ کمرے ہیں صرف دوشخص تھے۔ ایک شالما اور دوسرے گندی

رنگ کا ایک نوجوان ____شا لمانے کہا۔ " ان سے ملو __ یہ کا ور ہیں ، میرے یہ جنس ، بہت وحثی اور

جاہل پہر کیکن اتفاق سے سر یف ہیں۔ کا طیخ کنہیں و و کرتے !" کا درنے ہنس کرمصا فی سے لیے ما تھ بڑھاتے ہو سے کہا۔

" شالماپرومهکی کا اُنر ہے مسٹر بہرام۔ آپ کوئی خیال مذکریں۔ آپ سے مل کو واقعی مسرّت ہوئی مسرّق کی اینے

ہی ہے کارون کا طرب ہوں مساتھ ہیں۔ کیا عجیب انفاق ہے سیّارے پر شفے اور اب ہما رے ساتھ ہیں۔ کیا عجیب انفاق ہے یقیناً اکپ کو اپنا سیّارہ ہبت یا دائا اہو گا۔"

يري بالكول نيامون اس ليرسي من السياح الله الكول نيامون اس ليدم مجه "" في من الكول نيامون اس ليدم مجه معاف يجيئ اكرين بهت سي التين من مجرسكون مثلاً مين يمين من من نهي مرسكات

"يراصطلاح ہے ۔" كاور نجواب ديا -" ہمار سے بہا اللہ

نہیں ہوئیں، مردعورت ایک عفتہ یا ایک ماہ کے لیے آپس میں ساتھ رہنے کا معاہدہ کر لیتے ہیں اس موسیس وہ ایک فیسر سے کے پیچنس کیلاتے ہیں !"

"اسعرصہ کے بعدوہ جُدا ہوجاتے ہیں _ اور پھر بھی نہیں اسکتے!"
" کو لُ بابندی نہیں ، جب چا ہیں اسکتے ہیں۔ لیکن فیشن سے لیک اہ

سے ذیا وہ ساتھ رہنے والے مردوعورت دقیا نوس خیال کیے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پریم دونوں کو تین ماہ ہوچکے میں یہ بہرام کو یکا کیک محسوس ہوا کہ جیسے اس کا سرگھوم رہا ہے۔ اس نے

ما تحقه پر ما تقد پھیرتے ہوئے کہا۔ الم

" مجھے نشہ ہوزا جا رہا ہے۔ ، ، اور پھر نہ جانے اچا تک اسے کیا ہو گیا ۔اس نے گلاس ہوا میں اچھال دیا۔ کیک بلند فرم قمبرلگا یا اور بولا۔



ڈاکٹر عبیدالرجمٰن نئدھلی

ابوالقام زيراوي ماهرِجرّاحي

أمشاز لمسندين قرطبرمين آيك عظيم الشاك

یونیورسٹی بھی، بجاس سے زائد شفا فانے تھے

جهال توكول سيعلاج كالبترين انتظام تحقا

اورساته ہی اطباری تعلیم وتریزی کے لیے

أيك بزاتعليجي كزنجي تفاجس كيكت غاف

ميراث

which whe whe whe whe whe whe whe

تعلیم کرزنھاجس کے متب خانے پس بین لاکھ سے ڈائد کھا ہیں موجود نظیمی رکز نھاجس کے متب خانے پس بین لاکھ سے ڈائد کھا ہیں موجود نظیمی بیس بھر ہوئے نقہ وہ امری خلیف امیر عب دارجمن سوم (۱۹۵ ھر) کا دور تھا۔ لہذا تعلیم سے فارغ ہوکر وہ خلیف کے فاص طبیب مقرب و کے اور اس سے بعب احتیارات بیس ان کی ملاحیتوں کے بیش نظر قرطبر کے شاہی اسپتال کے شعبہ تراحت

(SURGERY DEPAR-

کا ذمر دار بنا دیاگیا - (TMENT) ابوالقاسم زبرادی ایک بهت اچھے طبیب اور نبایت عمده جراح تقے - اسمبس مفر داورم کب دواؤں کا عالم سیم کیا جاتا تھا ۔ یہی زبرادی کا کمال تھا کہ وہ بیک وقت طبابت اور جراحت دونوں میں مہارت رکھتے تھے ۔جبکہ دوسرے

اطبار صن الربوا کرتے تھے۔ اگر چہ جیند دوسرے اطبار نے بھی جرا دت میں ماہر ہوا کرتے تھے جرا دت میں دوسرے اطبار نے بھی جرا دت میں دوسرے کی محدا بن زکریا دازی اور پھر ابن سینا یا جوشی وغیزہ جنھوں نے اپنی نگران میں دوسرے جراحوں سے کام لیا رسگران سے میں میں ایکران کے مرسکس زہراوی نے فود مختلف آپرلیشن جرائے تھے۔ اپرلیشن جرائے تھے۔

تاریخ سے اوراق میں بے شارایسی ہستیاں پر شیدہ ہی جھوں نے
اپنے سی خاص کمال فن یا وصف سے دربید اپنے بید و دمقام پیدا کر لیا
جو کچ تک برقرار بید اور رہتی دنیا تک قائم ربید گا ۔ ان سے ظیم کا داہا ہو
سے دنیا مستفید ہوتی رہی ہے ۔ ابسی ہی ظیم ہستی اندلس میں قرطیت
قریب ایک جگد مدینة الزہرا میں کت وی میں پیدا ہوئی جو بعدیں ابوالفائم

زمرادی کے نام سے مشہور ہوئی۔ جائے پیانش کی مناسبت سے پرزمرادی کہلائے۔ ان کے نام کو رکاؤکر بوروبین اخیں ابولکیس اورالبوکیس بہتے ہیں۔ ابوالق ہم زہراوی کے والد کا نام عباس الزمراق تھا۔ ان کے اجدا داسیس رسپانیہ

ابوالقاسم زبراوی کے تعلق جوتفصیلات ملتی ہیں اندسے پتنہ

چلنا ہے کہ انھوں نے نہایت عمدہ اسلامی اور کلی ماحول ہیں آ بھی یں کھی کی معرف اسلامی اور کلی ماحول ہیں آ بھی کی کھی کی کھولیں اور قرطبہ جیسے کئی شہریں تعلیم حاصل کی۔ یہ جگہ بغداد سے علی چینیت بن کچھ کم منر تفقی ۔ اُس زمانے میں قرطبہ بن ایک ظیم الشان یونیور گئی ۔ اُس زمانے کا بہترین انتظام تھا اور ساتھ ہی اطباری تعلیم و تربیت سے لیے ایک بیٹرا

= 65

سے پیش نظر پھراس کی اشاعت ہم ۱۵ و بین اسٹراس برگ بین مرد کی اور اس سے بعد ۲۵ و بین باسٹ میں شائع کی گئے۔ یہ متاب اس قدر مرد ورت مجھی تکی کہ اس کی شرچیں مجھی تکھی گئی کہ اس کی شرچیں مجھی تکھی گئی کہ اس کی شرچیں میں الم اور مربی اس سے فائدہ اٹھا سکیں ۔ لہذا - ۱۹ مرف جراحت و الے حصہ کا انگر بذی ترجمہ اور عربی تن ۱۹۷۳ء میں (DIC TIONARY OF SCIENTIFIC BIOGRAPHY) میں اس منظ عام پر آبا۔ اس کے علاوہ عراف اور اسپیشش ایڈیش میں شائع سے گئے۔ اس کا آبرد و ترجمہ ۲۵ و میں مکیم شاراحمد میں کا کوروی کے زیرا مہمام دارالا شاعت ادب محمد مل نیور معلی کا کوروی کے زیرا مہمام دارالا شاعت ادب محمد مل نیور

یورپ میں زیراوی کے علم کی جو اہمیت سخی اس کا انگازہ اس سے جی انگایا جاسکتا ہے کہ ان کی بیرکتا ب برسوں بورپ کی یونیورسٹیوں بیں پڑھائی جیسائی رہی ہے۔

سےشائع ہوا۔

کن بالنغریف دراصل آیک طبی انسائیکلوپیڈیا کی چیشت رکھتی ہے جس میں مختلف ہیمار پوسے اسباب اوران سے علاج تفقیل سے درن کیے گئے ہیں۔ اس سلسلے ہیں ذہراوی نے جو آپریش کیے تفقے ان کا مفقل ذکر کیا ہے اور سا تھ ہی سر جری ہی استعال کیے گئے ایک آیک آلک کی تفقیل می تصاویر اور خاسے کے بیان کی ہے۔ لہذا دانتوں ا نکھوں محلق اور کان کے اندر و نی کے بہذا دانتوں ا نکھوں محلق اور کان کے اندر و نی حصے کا معائن کر نے کے اکات کا ذکر موجود ہے۔ ان کے علاوہ مثانے نے کے آپریش ن و فی ٹیریوں کو جو رشنے ، اتر بے موٹ کو کا شینے ، موانے عضو کو کا شینے ، موانے میٹھوں اور جو ڈوں کو بھانے ، خوانے عضو کو کا شینے ،

عورتوں کے جملہ امراض اور زجگی کی بیماریوں سے علاوہ تبریم کے

مجعور وں اور زخموں کو چرنے کی تدبیروں کا ذکر بھی موجو دہے۔

نفے اورجن کے ممکنات سے اس وقت کے لوگ لاعلم تنے راکھوں نے أيركش كمختلف آلات فودتيا دكيه اوراستعال مي لاكمه ان الناتيس سع بهت سارے الات معمولي تبديليوں سے ساتھ آج بھی استعال ہورہے ہیں بچونکرسانس نے بہت ترقی کرلی ہے لہڈا ان آلات میں تبدیلیاں فسطری ہیں مگراصل بنیا دوہی ہے بحو زہراوی نے اپنے تجربات سے بعد ڈالی تھی۔ زہراوی کے ایجا دیسے ہو کے آگات سے بہت سا دے نونے قاہرہ سے فن اسسال می عبائب كفرك آثارِ قديم سيكش ميں موجد دہيں۔ ان آلات كو ديكوكر انكريز واننودول نيصى اس حفيقت كوتسيلم كيابيع كدبراكات ابتذائ ا دوار خصوصًا اموى دور مين ايجا دمو سنته عظ اوراسس سلسلے بیں وہ ابوالقاسم زمراوی سے بہت متائز ہو سے ہیں۔ بی پہنی وہ یہ اسلم کرتے میں کہ انفوں نے زمرادی کی تصنیف كتاب التصريف لمن عجزعن التاليف سے بہت استنفا دہ کیاہے میوروب میں زمراوی سے علم کی جو المميت منى اس كانداره اس سے لكايا جاسكا سے مدان كى يرثاب برسوں بوروپ کی بینبور سٹیوں میں بڑھائی جانی رہی ۔ افلی میں خاص طور پر سینتاب بڑی دلھیسبی سے بڑھائی جان آرہی ہے اور اسطعلم جراحت كى تاريخ من ابك مم سنك ميل محماع الب -

كتاب التعربين برايك نظر

ابرالقاسم زبراوی کی برتاب سربری کے میدان میں نمیاں
جنتیت کی حامل ہے۔ اس تناب توشرق و مغرب میں زبر دست
شہرت حاصل ہوئی۔ بیتنا ب فریب ایک نمرارصفحات پرشتمل ہے
اور اس میں علمی اورعملی دو حصقہ ہیں۔ ہرحمقہ مزید پندرہ پندرہ
حصوں پر شیختمل ہے یعنی کل ۳۰ حصوں پر ریرتناب محیط ہے۔
اس کی اشاعت سب سے پہلے لاطینی زبان ہیں ۱۹۴۶ اویس وہنیں
ہیں ہوئی کھر ۲۰۵۰ میں لوسے سی میں چھیے۔ اس کی مقبولیت



سفیدی ماکنیسلی دھات یاسیے ک طرح لگناہے۔ آگرسماب كوابك متحور رى فأسكل مين وهال كرجما دين نوا تناسخت بوجا ما ہے کہ اس سے لکوا ی کے تخت میں کیل کھونکی جاسکتی ہے کیلن يدسب أنَّا فانًا "بوناچاست ورند متحفوظري باته مين بي ليكهل جائے كى -

منت محمی رفین بن پاره ان سب میس سے زیاده وزی

ہے۔ اس کی ثقالت ۱۳۶۷ اگرام فی مکعب سنیٹی میٹر ہے۔ اس کامطلب يهب كدايك ليلويار يك بوتل كاوزن آيك باللي يان سيكس نرباده ہوگا۔ آگروزن اٹھانے کے مقابلے میں استعال ہونے والی سلاخ اوراس کے ساتھ کے وزنی بہتے پارے سے بھر سمے لينك ميس ركع ديية جائين تووزن چاس كتنابى زياده كيول سنبويه دويس كحنبي بلككارك كاطر حسطع يرتبرت ربي كح فولاد کے ماب سے ہلکا ہونا ہے۔عبّاسی خاندان سے کی خلیفہ نے تو بغدا دیں ایک نہر سواکر اس میں پانی کے بچائے پارہ بھروا دياتها اوراين بجرك يأكشني من ببيط كرسروتو يح كراتها .

بادشاه في اس نهر كي لي باره المعدد، نام ك كانوں سے أكما تھا- يەجنوبى كېيىن ميں سداد ريال

(CIUDAD REAL) کےعلاقے میں ہیں۔ ع بوں نے اکسیسی تَقريبًا وُلها في سوسال حكومت كى _ ان كر كله بوت بهت سے نام آج کی اکسین میں مصنائی ویتے ہیں۔ ایک زمانے تک

المعدد دنیایں پارے کے سبے بڑے وفائر تھے

اوربارے کی کل برآ مدکا - مر فی صدی يہيں سے حاصل بوراتھا۔

دھاتوں کی ایک سیدھی سا دی تعریف بر رمی سے کرھای وه چيكدارهوس اجسام بين جنعين سيط ياف كركوني بهي شكل دى جاسكتى سے راول، "انباء المونيم، سونا، چاندى، سيسد بين اور دوسری دهایس جو بها ری روز مره زندگی بین کام آتی بی اس تعريف بربورى نهي اترتى بين كين وه جو كيت بي كدم اصول ساته کچه استنتایهی بوتے میں توکم و بیش ۸۰ دھاتولیں ياره وه أكيل دهات سے بحوایتی قدر ان شكل بين مائع يارقينی کی صورت میں ہی یائی حالی ہے - اسی وجر سے اس کانام سم آب يا چاندىكاپانى ہوگيك -

عبّاى خاندان كَ إِيكِ خلقِيد نْ يَوْمِغْداوس ایک نہر بنواکرا ال این یاف کے بائے بارہ بعردا دیافقا اورایت محرے یاکشی میں بيطير كرسه ونفريح كرنا نفامه

یاره اوراس کے باککل برعکس خصوصیات رکھتے والی الله (TUNGSTEN) وهاتوں کی ونیاکی برلمی متنوع خصوصیات طام کرنی بین - اگرانگ شن ۲۸۰۰ فیکری سینٹی کریڈ پریکھلی سے تو ہارہ درج حرارت صفرسے رس کرکری نیعے چاکر ہی جم پاللہے . معدنیات سے ماہرین پارمے کو پہلی

مرتبه ۵۹ ماع میں منحد کریا تے تھے۔ جی ہوئی صورت میں پرسی

ڈیٹر حہزاد نیلے سے نیچے یہ شا ذونا درہی ملتے ہیں برکانی علاقوں میں گرم پان کے چشمے اپنے ساتھ اکثر سنابار سپاکرلاتے ہیں۔ عمر ما یہ فلزیڈنا نوں کی درا روں میں یا کبھی برائے اور مجھے لیے

سورانتوں میں بھرسے میں مستے ہیں۔ نوری میں افکی سریور میکوسلواکیہ اور توکرین میں دونشز

بورب میں اکلی کے بعد چیکوسلواکید اور بورین میں دونتیز کے سیسٹ میں اس کی کانیں تھیں ۔جنوبی امریکراوز سیسکو کی جربرو

کے بیسٹ میں اس کی کا بین بھیں۔ جنوبی امریکداور بیسبلو کی جریرو اور سان لو ن پیطوسی اور پیرو میں سانتا بار براکی چھو کی چھوٹی کا زن سے نکلتا تھا کیان تقریبا سوسال سے یہ کا نیس بندر پڑی ہیں ریاستہا

متحده امریکه میں پارے کا زیادہ حصر کیلی فورنیاکی نو الصعد ک (NEW ALMADAN) کانوںسے نکلتا تھالیکن یہ ذخائر بھی

اب خالی ہوچکے ہیں۔

ہ رہے ہیں۔ ایٹ یا میں پارہ بہت قدیم زملنے سے نکالاجا تا تھا۔اس

کے محلّات کی دیوادوں پر جو نوشتے ملے ہیں ان سے پہعلوم ہو اکہ سے محلّات کی دیوادوں پر جو نوشتے ملے ہیں ان سے پہعلوم ہو اکہ سنابا رہنچفر اُس ذانے ہیں روعن (PAIN T) بنانے کے لیے

استعال ہوتا تھا اور کوہ زرانشاں سے لایاجانا تھا۔زرانشاں پہاڑ وسط ایٹ بائے اس علاقے میں ہیں جہاں کرج نامکستان

پر اوراُزبکتنان کی عمدوری ریاستیں ہیں۔ یہاں سے پارہ پہلی مدی قام سنگ نکالاجاتار ہا۔

وسط ایشیایں ہی کرعنے بیام کی ریاست میں فرغانہ کی وادی ہے۔ میشہور بادشاہ اور مغلیہ لطنت کے بائی طہالدین با برکا وطن

ہے . اُ تارقد پمہے ماہرین نے بہاں سے وہ تمام اشیار کھلائی میں برا مدیس جو کان تنی بین کام اُق ہیں مثلاً دھے لوں کے پیر (we pos s s) جماع سنگرینتی ٹیس مڈل قریب میر کو قریب میں

براغ ، سنگی ہنھوڑے ، مٹی کو تبدیقیں (WEDGES) (فرم نیقیں) جن بین سنابار پھر کو گرم کو کے بارہ دوسری طرف جمع

کرلیا جانا تھا۔ ان آثار سے بیرمعلوم ہوتا ہے کہ اس وا دی میں بہت ہی قدیم زمانے سے پارہ نیکالا جانا تھا لیکن تیرھوبراہ رچودھیں

بہت ہی قدیم ڈمانے سے پارہ ٹسکالا جاتا تھا لیکن تیرھوبال^و دچودھ<mark>ی</mark>۔ صدی عیسوی سے در میان جب چنگیز خاں اور اس سے وارثو _لے فالی ہو چکے ہیں اور شکل سے اس کا آیک پوتھائی حصت ہی براکدہویا تاہے۔ ہماری زبین پراس دھات کی فراواتی نہیں ہے۔ اپنی اسلی ھالت ہیں یہ نعمی نوندوں کی شکل میں بعض چٹا نوریں ملتی ہے

کان کے بالائی حصتے پارے سے بھرے ہوئے تھے کیکن اب

لیکن پارے کی بلی مقدار سِنآبار _ (CINNABAR) فکڑسے نکالی جائی ہے بیستآباد کی تسم کا خوبصورت پتھرہے جس پر خون کے رنگ سے دھیتے پولے ہوتے ہیں۔ اسے _ VER)

(MILLION) مینے ہیں۔ سناباریا اسسے بنایا ہواگہرے مرخ رنگ کا پاؤڈر چین میں کوئی ڈیر طرحہ ہزارسال سے استعمال مور ہاہے اور یہ آج

یعی بہترین سُرخ رَنگ ما ناچا تا ہے۔ یہ دراصل پارے کاسلفائڈ (SUL PHIDE) ہے۔ سلفائڈ گئدھک کے ایک مرکب

کو کہتے ہیں جس میں دو عنا مرملے ہوں۔ سنابار میں تقریبا ۸۲ فی صدی پارہ ہوتاہے اور بدفار طرح

اور ہر مرکی چٹا نوں میں پایا جاتا ہے۔ مثلاً اٹلی میں پارے کے ذفاکر سئیل (SHALE) یعتی آسانی سے توف جانے والی چٹانوں جیسے سلیٹ اور چونا پتھر (LIME STONE) میں

ملتے ہیں ۔ جن میں عرف ایک فی صدی پارہ نکلتا ہے۔ اس کے علاوہ پرت وارفلمیدہ (CRYSTALINE SCHISTS)

اوربرکانی (IGNEOUS) چٹانوں میں جی ملاہد، زمین

کے اُس عہدیں جب اُنش فشان عمل (VOL CANIC) زیادہ اور تیز عقا اگرم اور رقیق ما دے سنابار کو چانوں ہے ج

ریاده ادر برخی کرم اور دین او کی دینے کے میار کرچ وی دی بات کی ساڈھے چھ کرنے دہتے تھے۔ تجاری اہمیت سے دخا کر لگ بھگ ساڈھے چھ کر در سال پہلے ٹرشری (TER TIARY) عہد میں

سطح کے نسبتنا زیادہ نرویک سنے اور ایسا کم ہی ہوتاہے کہ یہ ذخائر یا معدن ایک ہزار فط سے زیا دہ کی گرانی میں ملیں ۔

الُّدو مسائنس مامِنامه



صنعت وحرفت سے مرکز تباہ کر دیستے تو وہاں کی آبادی خاند بدوشی کی ذندگی گزاد نے برمجو رہوگئ -

قرون وسطی میں جب الکیسمیداء کہ جنون سابنا ہوا خوان کی میا گروں سے کا ماری کی میا گروں نے بارے نمک اور گرند دھک کو ابتدائی عناصر قدرت میں شمار کرلیا تھا اور پارسے یا زیبن کو جنی یا ما درار خصوصیات دے دی تھیں۔

ان کا ایک نظرید بریعی تھا کہ " حرارت برف کو پکھلاکر پائی بنا دیتی ہے۔ اس لیے برف پائی میں ایک سے بیدا ہوئی۔ دھاتیں جونکہ پارے بیگھل جائی ہیں اس لیے پارہ ان دھاتوں کی اوّلین صورت باھالت ہے ' اپنے خیال میں اس تھوس' سائمنی نظر بیئے سے لیس ہو کیمیا گروں نے پارس بچرکی تلاکش شروع کر دی جس سے وہ پارے کو سونے بیں تبدیل کرنے والے تھے۔

تناش الدور الت كومزل نہيں كى۔ باوجود انگلت ان سے بادشاہ دود الف دوكم بادشاہ دود الف دوكم ادشاہ دود الف دوكم ادشاہ دود الف دوكم اور دوسرے كئ حكم الول كل مر پرستى كے . وجوں نے اس كھوئ كے ليے بڑى برگا ہيں بنوا دى تقبق، پارسس بتھ ماتھ نہيں ايا۔ ليكن اتنا صرور ہواكہ ان كيميا گروں كى تحقيق وتفيق ش كے تجر بات سے كچھ دريا فيتى بھى ہوئيں . مثلاً ايك كيميا گرف دمعلوم كيا كة ليف كرى بارت سے درگرا جا كے تو وہ چاندى جدينا گئے لگناہے برى كو بارہ چرا ہے تا دور علی باروں سكے چاندى كے باروں اللہ اور اللہ اللہ اللہ الدی اللہ اللہ الدی تحقیق اللہ اللہ الدی تحقیق اللہ اللہ الدی تحقیق الدی تحقیق اللہ اللہ الدی تحقیق الدی تحقیق الدی تحقیق الدی تحقیق اللہ اللہ اللہ اللہ الدی تحقیق الدی تحقیق الدی تحقیق اللہ اللہ اللہ الدی تحقیق الدی تحقیق الدی تو اللہ الدی تحقیق الدی تحقیق الدی تحقیق اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ اللہ الدی تحقیق الدی

فرانس كا ايك شهورساً مسال زال برى لو (عدا BRILLO)

بحی پوگیا ۔ اسے مرف اس لیے قتل کر دیا گیا کہ وہ اپنے معمل بی عناصر کی خصوصیات کا مطالعہ کرد ہاتھا۔ لیکن اس سے نجر بات حکومت کی

نظرمیں مشکوک عظم ہے۔ مذہبی کٹرین سائنس کا ہمیشہ دیمن مہاہے۔ بارے کی میصلاحیت کہ وہ کی دھاتوں کوصل کر کے آمیزہ بنالیتنا ہے۔ دو ہزادسال پہلے بھی معلوم تھی ، لیکن بورپ والوں کو اس کاعلم منتھا۔ بعد کے زمانوں میں آئیز سے عبا دے گا ہوں سے تابیع کے کنبدوں پر سونے کی پرت بچڑھانے میں کام آتے تھے۔

بعض مورخین توسلها نون کی بنوائی ہوئی علاقون میں وقت اور پینے کی بربادی قونظرا کھائی ہے۔ مسکرا پنی تعمیرات میں انسانون کی قربانی نہیں دکھائی دیجی ا

مجھے روس کے شہور تھافی اور تہذی مرزیترس برگ بی سند اسحان کا گرجا دیجھنے کا اتفاق ہوا ہے۔ اس کی تعمیر ۱۸۱۶ سے ۱۸۵۶ سے کہ بازی سے بازی سے بازی سے بازی ہوئے سونے کا محلول جو طوات سے بازی ہوئی ایک ہوئے اس محلول بازی سے بازی ہوئی ایک بازی سے بازی بازی سے بازی سے بازی بازی سے بازی بازی سے بازی بازی سے بازی سے بازی سے بازی سے بازی بازی سے با

ا چرات ہیں ارا وجا ہاتھا اور سونا رہ جانا تھا۔ لیکن پارے کی وہ ملکے نیلے سبزدنگ کی انتفیٰ ہوئی لہریں جوف خابیں خامونٹی سے غائب ہوجاتی تقین کام کرنے والے فریب مزدوروں کے لیے زہر تھیں اور اس کے انزیسے ان کی موت نہایت تکلیف سے ہوتی تھی گرجا پرملمع پرط ھانے کے علمیں کم اذکم ساٹھ کدی اس طرح مرے ۔ تعبف مورضین کومسلما نوں

موف والينو دكار كنطول جيس ريفرى جريط كي فود كارسو كي تيل سوز (OIL BURNER) وعزه مين يلي ياره استعال موناسيه-برقی روشی کے کوارٹرز (QUARTZ) اور پارے کے لیمی یا بلب طاقتور بالانبفتى (ULTRA VIOLET) شعاعين ديت ہیں۔ان سے سپتالوں میں جراحی اور دیڈیائی علاج کے کمروں میں ہوا کوصاف رکھاجاتا ہے -۱۹۲۲ء میں چیکوسلواکیہ کے کیمیا داں ياروسلاف تروفكي (JAROSLAV HEROWSKY) نے کیمیانی تجربے کا جومنعی مشبت یامخالف سمتی برقی اطہار (POLAROGRAPHY) كاطريقة نكالاتقا اسس باره ایک اسم کرداداد اکرنا ہے۔اس ایجاد پرسائنسدال کونوال انعام بھی دیاکیپ سیماب کے نہایت مبک اُبخرے کے سسا تھ اُدگان کیس ملاکر حن برتی تمقوں میں بھری جاتی ہے وہ مرکزی و بہر (MERCURY VAPOUR) کیمپ کہلاتے ہیں لیکن ان کارڈی اتن مکردہ ہوتی تھی کہ زندہ لوگوں سے جہرے مردوں کی طرح لكته تقداور مرخ لب المشك سزرتك كرموها في على السلي ان کا استعال روس و دوسرے پیک مقامات پر بند کردیا كيا- بدريس كجد ايس مخصوص مواد جيس الى نوفورس -Lumi) (NO PHO ROUS - بنا كي كية جن كوليمب كي اندروني ديوارير لكا دينے سے روشنى كو مختلف رنگ ديئے جاسكتے تھے۔ خاص طور پرایساسیند *دنگ جودن کی روشی سے بہت ز*یا دہ مشاہر ہوناہے معدن باره كي بيمانش اورطبعياني ألات كاخاص جُز موتا سے مثلاً مانومطر (MANOMETER) بروسط (BAROMETER) ويكوآم بيب (vacuum Pump) وغره يس تقرابيط بی اس کا استعال زیادہ عام ہے۔ستر هویں صدی س جب حمارت بيماا يحا دبهوا تواس مين يابي بعراجانا تفاليكن يابي جونكه نيجيه درهات حوارت پرجم جا تلہے اس لیے وہ نکی جس میں بہ بھرا امہزما تھا مع الله على على - فرانسيسي سائنسدال المن تان (AMMONTON)

کی بنوان کا دی عمارنوں میں وقت اور پیسے کی برما دی تونظ آجانی ہے مگرانی تعمات میں انساند س کی قربانی مہیں وکھائی دبتی۔ پارے کی یافت یا اس کوزمین سے نکا لینے کی تاریخ بہت مُران سے - ایک زمانے میں فِلْز (ORE) کومٹی کے برتوں میں بهد منت تعم اورپار سے كونا زه كلي بوئي شاخوں كى پنيوں يرجع كريلة تقرين كوده برتنول كينز دبك بهلي بين ركف دينته تحف أبح توایسے کادخانے بن حمّتے جہاں پیوبیسوں کھینے پارہ لکا لنے اوراسے صاف کرنے کا کام ہونا ہے۔ بس ایک بٹن دیانے ک دبرسے اور شوں پارہ بجلی کی بھٹی میں نو د بخد دجلا جاتا ہے، جہاں میسو ڈرگری ترارت یا نے کے بعد وہ بخارات بین تبدیل موجانا ہے بخارات مختلا ہے کرکے ایک بواے سے وحق میں جمع كرليي جانتے ہيں - اس پارے كوبور ميں اورصاف كيا جاتا ہے اس صاف شده دهات كوفولا دى بوتلون مى ساكلو كرام فى بوتىل بهرد باجآنليے - خالص ترين پاره دوعنى مى كے برننوں بيں جی میں مسام بالکل بنیں ہوتے ہ کلوگرام فی برتن رکھاجانا ہے۔ پھر کوداموں سے جہاں اس کی مالگ آئے ویا ں روانہ كرديا جاتاسيے۔ باره وه آلیلی اہم دھات ہے جس کی مانگ گزشنہ سوسال سے جہاں تھی تقریبًا وہی ہے۔ حالانکداس کے نتے سے استعال دريافت ہوسے تيكن جوخاص اطلاق تھے ان كے نعم البدل بھى معلوم كريسي كئة - يار ي كى عالمى بداداركا هو ايك تهانى معدنى صورت بین اور بافی دوزتها فی مرکبات کنشکل بین استعال مؤلیے غالص سيماب وسيع بيمانے بر فيكنولاجي مين كام أناس معدن ك طوريراس كافائده برقى صنعت بس المايا جاتا ہے بسيما يى ابخرات سے بنے مرکدی آرک ریکی فائرس .MERCURY) (ARC RECTIFIERS - بهتزیاده معتراوریا تدارموت ہیں۔ برتی روکامر کسلے مکمل کرنے والے سونچ میں فوراً تھلنے اور بند

نے بہلی باد مقیباس الحرادت سے لیے پارے کا استعمال کیا۔اس کے



سے مل کر جو کلوراکٹ بنانا ہے وہ ان جا نداروں کے لیے رنبر ہو جاتا ہے۔
ہمار سے بہاں ہا رسے کا ایک ایسا تہذیبی و تمد فی استعال
سے جو دنیا میں اپنی شال آپ ہے - ہندو سانی خصوصًا ہندو عورت
کی مانگ میں سیندور اس سے سہاکن ہونے کی نشا فی ہے - یہ
سیندور یا (VER MILLION) پارے کا سلفا کہ ہی توہے۔
ہم آپ مانگ میں نہ سہی لیکن زبان میں پارے کا استعمال کو لیے
ہیں جسے محاوروں میں یا را چرا حضا ، پارہ اترنا ، پارہ بینااور
کر داروم زاج میں پارا یا سیمانی ہونا - اردو سے ایک مشہور
شاع نے تواینا تخلص ہی سیماب رکھا تھا ۔

جون وتشير مين بهماد به سول ايجند في المنظمة من وتشير مين بهماد به سول ايجند في المنظمة المنظم

کی سال بعد جرمن سائنسدان فارن هائش (PARENHEIT)

ف إبنا تقر ها ميشر بنايا جس كا پيما مذا بيمى تك برطانيدا ورفر انس بين رائج

بعد اب كوار فرز تقر ها ميشر أنسكة بين جن سع موارت كي قرات ا ورهي

اُسان اور واضع موگئي سے -

پارے کے مرکبات کے استعمال درجنوں ہیں، مثلاً دواوں اور کیمیاوی جزوبات ہیں اس کا کلورائڈ ۔۔ MERCURY) بعنی (CALMEL) بعنی کریوں کلورائڈ ۔۔ CHLORIDE) بعنی مرکبورس کلورائڈ (CALMEL) بعنی مرکبورس کلورائڈ (MERCUROUS CHLORIDE) پیدیلے صاف کرنے کے لیے مُلین کی طرح دیا جاتا ہے اور مرکبوسال (MERCUSAL) پیشاب آور سے مجلد کی بیمار ہوں میں کھوڈ نے کھنسیوں پر لگانے کے مرہموں میں بہت میرانے زمانے سے بارے کا استعمال ہوتا آئیا ہیں۔

ستھیاروں میں پارے کا قلمی نیٹ (FULMINATE) ستھیاروں اور کارتوس کی ٹوبی میں رکھا جا آلمے جن کو داغنے سے لیے بربہت سوئر ایجنٹ سے -

آبی جازوں کو انہی سیسیوں (BARNACLES) سے بچانے کے لیے جواس کے نچلے حصے بیں چیک کراس کو خراب کر دیتی ہیں۔ یہ سندر سے تمکیس پاتی ہیں۔ یہ سندر سے تمکیس پاتی

صاف ستھر ہے بہترین ماحول میں 'بہترین اور شفیق اسا تذہ کی نگرائی میں اپنے نتھے بچوں کی معیاری تعلیم و تربیت سے لیے شریف الأہیں اسمبر کی انگلش پڑی کی معیاری تعلیم و تربیت سے لیے شریف الأہیں المسمر کی رانگلش پڑی کی میں ہے اور سعودی عربیہ المسمودی عربیہ عربیہ عربیہ عربیہ المسمودی عربیہ المسمودی عربیہ عربی

غلاف کعبه اور اس کی ناریخ: مطالعه المحالية - تيمت = // از: مولاناسيدا بوالاعلى مود وديُّ فطری نظام معیشت: قمت ۱/۲ از؛ مولانا محرفاروق خان قرآ ن مجيد كا ا د بي اعمار ؛ تِمت ٥٠/٥٠ از: ڈاکٹر عبرالمغنی ___ الجهاد في الاسكلام: رجله قرآن كى سىياسى تعليمات : از: مولانا سبيدا بوالاعلى مودو ديٌّ _ تيت ٠٥/٥ بيم نرندگي : از: مولاناسيندابدالاعلى مودودي از: نعيم صديقي ______يم كليات اقب ال داردوي: تِمت :/٥٨ از: علامراقبال ____ يبارك بي سے جاريار: از:عرفان حليلي: حصة اول وصرت الوير صديق في مدين ٥٠ م كفت اررسوك : تِين = ١٣٧٠ حصة دوم (حفزت عرفاردق فن) ـ از: مولانا محد يمان قاسمي تعدداز دواج: لخت جب گر: يمت =/٥ از: مولانا سيد حلد علي الم از : شيخ على طنطاوي مِطانیں: اذ: مأتل خِرا َبادی ___ __ تيمت = /4 معاشبات اسلام: قيت = ١٥٧ برالبشرك والس جان شار: از: مولانا سيدا بوالاغسليٰ مو دوديُّ از: طَالبِالبَاشِي _____ نِيْمت يربه ملك وملت تعيينة فابل توجيسانل دفعه ١٢٥ شربعيت أيكيك اورسيريم كورك _ تِمت = ا از: مولانا ابوالليث ندوي ___ ملت تعلیمی سائل اوران کاحل: (فلسفه فرائد اور مقدمه شاه بانو کے بیس مبتطریس) يّمت = ١٧٠ از: ولماكم سيدانوعلى ____ اذ: پروفیسر عمر حیات فا ن غوزی . . نمت = /·١ تيدموروري - كم نام كوشے: تقومضي مرايت: - تيمت ١٤٠ از: محد بينشيم از: مولانام اجالدين ندوي _ _ تيمت د/٢٠ يكسان سول كوفتر ا ورمسلمان! تنهادت مي : از: مولانا صدرالدين اصلاحي _ تيمت : اله تمت ١٥٠ از: اولاناك يدابوالاعلى مودودي مركزي مكتراسل مي بازارچتاي ق ارُدو، ہندی اور انگریزی کی محمل فہرست کتت مفت طلب کریں۔ ارُدو مسائنس ماہنامہ





دیمک کاجیم بے حدملائم ہوتا ہے جوہوا

اورسورج کی روشی میں نیزی سے سوکھنے اور

سكرن لكتاب راس صورت سے بجنے

کے لیے ہی دہمک اپنی رہائش گا ہ سے

معی کی ٹیوب بناتے ہوئے نکلتی ہے ماکہ

اس کے اندر ہوا اور دھوتیے محفوظ دہ سکے

دیمک اپنی ریائش سے ٹی کی بیٹوب بنانے ہو سے کلنی ہے تاکد اس سے اندر بودا اور دھوپ سے مفوظ رہ سکے۔

دیمک کاشمار آن کیلوں میں ہوتا ہے جوسوشل کہلاتے ان میں مغتربہ: نانوں ان مالترین سے کالونیٹوں مردان کی

میں اور جن میں مختلف ذائیں پائی جان ہیں۔ ایک کالونیس ہر ذات کی دیک کاالگ کام ہوتا ہے۔ رانی اور نر توجعت افزائش نسل

دید کالک 8 م ہونا ہے۔ رای اور پر و سی افرار کے سے سے پیمے ہوتے ہیں سے الون کے تام افراد کے لیے کھانا فراہم کمنے

کاکام مزدور دیمک کا ہوتا
ہے جن تی تعدادست زیادہ
ہوتی ہے۔ دیمک کی سیائی
کالونی کی حفاظت پر مامور
ہوتے ہیں تاکہ اگر بیرونی حملہ ہو
توہ حملہ اوروں کو مار جھ گائیں
کالونی ہیں رائی کے علاوہ مجھی
مادہ ومیکوں کی ایک بڑی تعداد
موجود ہوتی ہے ۔ بیعام مالا

پین تو انڈے نہیں ویتیں کین انڈے نہیں ویتیں کین انگریسی وجہ سے دانی نہ رہے نووہ اس کے کام کو اپنالیتی ہیں۔
اسی طرح کی ذاتیں چونیٹوں اور شہر کی مکھیوں بین بھی ملتی ہیں۔ اوگ اس بات پر تیجر ہوتے ہیں کہ آخر ایک ہی دانی کے ذیسے ہوئے ایک جیسے انڈوں سے مختلف ذاتیں کس طرح وجو دہیں انجاتی ہیں۔ سائندانوں سے تجریات سے یہ ٹیا بت ہو جہکا ہے کہ ایسانس وقت ممکن ہوتا ہے جب جر دور دیمک ہونیاں کہ ایسانس وقت ممکن ہوتا ہے جب جر دور دیمک ہونیاں

بعن لوگ دیمک کوسفید چیوندیاں بھی کہتے ہیں حالانکہ ان سے ان کا کوئی تعلق ہی ٹیس ہے چیونٹیوں سے گروپ کا سائنسی نام مائے مینا پٹرا (HYMENOPT ERA) ہے ۔ اس سے کیٹروں کی تمام انواع میں باریک اور شفآف پُر مہوتے ہیں جن میں اگلے پُر بڑے اور مجھلے چھوٹے ہوتے ہیں لیکن دیمک سے گروپ کو کئ ساٹرا (SOPTERA) کہتے ہیں اور اس کی تمام انواع کے پُر

نهمرف قدرے موشے ہوتے ہیں بلکہ دونوں جوڑی پرکا یک دوسرے تے برابر ہوتے ہیں ۔ ہمارے ملک ہیں دیمک ک تقریبًا اس اقسام پائی جاتی ہیں لکن ان ہیں سے چند ہی زیا دہ اہم ہیں۔ دیمک زبین کے نیچے رہتی سے یا پھرز ہیں سے او پر مئی کے اونچے توقیہے بناکر یعین انواع کے افرا د بناکر یعین انواع کے افرا د

کے لیے سوٹھی ہوئی کیڈی سجی اچھی پناہ کا ہ کا کا م کر تی ہے زبر زمین رہنے والی دیمک تومک سے سجھی حصوں میں پائی جائی ہے اور اس کے ذریعے مذصرف عمارتیں اور لکوڈی کا سامان ہماد ہوتا ہے ملکہ کھیتوں میں فصلیں سجی نباہ ہوجاتی ہیں۔ دیمک کا حسم بے حد ملائم ہوتا ہے جوہوا اور سورج کی روشنی میں تیزی سے سوٹھنے اور سکوٹ نے لگتا ہے۔ اس صورت سے بچنے کے لیے ہی

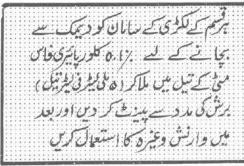
بالخصوص ببا بهوں میں غیر معمولی برط ، اور سینے اور پریٹ سے درمیان کوئی واضح خم نظر نہیں آ تا۔ کالونی ہیں سب سے یا شہد کی مکھیاں اپنے اپنے انڈوں سے کلنے والے لارو وں کی غذا اللہ کے مشجم ذات را نئی ہوتی ہے۔ راجا یعنی نر اس سے کم درجے کوئر بہت چھو طل ہونا ہے کیکن بھر بھی سپا مہوں اور مزدوروں وہنم دیتی ہے۔ سے اس کا قد کچھ نکلتا ہوا ہی ہوتا ہے۔ سپامہوں سے اور سب سے کم درجے کی غذا مزدوروں وہنم دیتی ہے۔

دىيمك كىعنذا

دیشرداراسشیار دیمک کااصل کھانا ہے جس میں لکڑی،
کرڑے کا غذ، زندہ یام دہ پودوں کی دیشہ دار جرشیں شامل
ہیں ۔ پلاسٹک پر کھی دیمک کاحملہ ہوتا ہے جو قدرت تعجب خبز
ہیں ۔ بلاسٹک ہوشم کا نائیلون ان سے محمل طور پر محفوظ ہے ۔ دیمک
بھی چھوند کو بہت شوق سے کھاتی ہے جسے وہ بہت انتمام سے
اینے گھروں کی مخصوص گلبر ہزیں کا شت کرلیتی ہے ۔

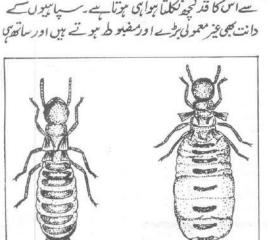
ديمك كي زندگي

دیمک کی مختلف اقسام کاطرز زندگی تقریبایکساں ہوتاہے تقریباً پورے سال دیمک اپنی تخربی کارروائیوں ہیں معروف



مبتى ہے: تاہم جواتسام كھيتوں بي با كُ جاتى بين ان كاكام موسم برسات بين سبت برجواتا ہے۔

جیساکہ پہلے بتایا جا چکا ہے کردیک کاجہم ملائم اور اس کی دنگت بیلا مرف سے ہوتے ہوئی ہے ۔سر بڑا ہوتا ہے



سرکا اگلات مید ایک بنی توسی ای تو بخ کی ما نند آسے نسکلا بهونا ہے جو انھیں ان کے مخالفوں سے رہے نیمیں مدد دیتا ہے بیونکداس میں سے ایک سوراخ کے دریعہ ایک ایسی رطوبت فارج ہو تی ہے جس کی بود شمن کے لیے درافع نابت ہوتی ہے۔ زیادہ تر کالونی مزدور ورافسل نرا ورمادہ دیک ہی ہیں جو جنسی اعتبار اورمادہ دیک ہی ہیں جو جنسی اعتبار سے ناکا رہ ہوتے ہیں۔

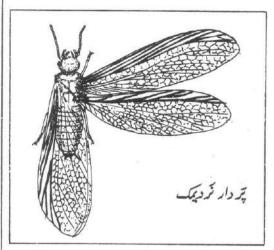
رانی دیمک

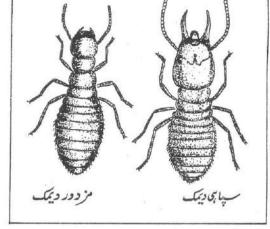
برسات سے زمانے میں نئی کالونیاں بنتی ہیں۔ بارش کے بعد شام سے وقت پر دار نر اور ما دہ بڑی تعدا دیں باہر نکل آتے ہیں۔ برسا سے ی رات ہیں روشنی پر ٹیٹر تعداد میں ان کا جما ذرایک عام بخریہ ہے۔ ان میں سے ایک بڑی تعداد شکار فور جاندار دل جیسے پرندول ، چھپکلیوں اور مینڈرکوں وعزہ کا

راجه دیمک



نشارن ب جاتے ہیں، تاہم اس سے باوجود ایک بڑی تعدا د مجر بھی اس کے جملے کے کوئی خاطر نحداہ اثرات نظر نہیں آتنے کیونکر فقصان ایک تھنے یک علق ہے جس سے بعد یہ جرز بن پر اتر پڑتے ہیں۔ اندرون مونا بيداوراسي ليداجا تك بى لكرك كا پورا دها ي اسنے بروں کو گرادیے ہیں اور جوڑوں میں منقسم ہوجائے ہیں۔ برجورًا زبین پرسوداخ بناکر پناگری موجاتا مسرجهال پسلے وصربوها كابع بهتسى غررين واراسشيا رجيس نراورمادة كانتظاط عمل بين أبي اوربعدين ماده اندي بِلاسكِك ياشلى فون سے زيرزين تارص وٺ اس بيے جہا ڈالے





دبنا شروع کر دیتی ہے۔ انڈول سے پہلے جول میں تقریبًا سو سے ایک سوبیس انڈ ہے ہوتے ہیں۔ حیب ان سے لارو سے نکلتے ہیں

جاتے ہیں کہ دیمک کواپنالدامستہ بنا ناخفا یا پھراسے ایک یناه کاه در کارتھی۔ بہت سی فعلوں اور درختوں کے بیے دیمک بہتے موذی شے سے۔اس کا حملہ جوال وں پر ہوتا ہے اور دیکھتے ہی دیکھنے سرسبزعلاقہ بالکل اُتجا اُرْہِ دِجا اَسے ۔ سنے بِد دوں کی جره بن کا طے کر وہ انھیں بنینے ہی نہیں دیتی ۔ کھینتوں وظرہ میں دىكىكى موجو دىكى كايك برانقصان بهرهونا سيحكه ومال بونئ جانے والی فصلیں بارشس ہیں بہت اُسانی سے زمین وصنے

ک وجے سے زمین بوسس سوجانی ہیں۔

توشروع یں ماں باپ ہی ان سے کھانے کابند وبست کرنے ہیں کین جب مز دور و تیکوں کی بیلی تھیپ نیّام و جاتی ہے تو عمانا لانے اور کھلانے کا کام ان سے سپر د ہوجاتا ہے۔ رانی کا پیبط بر معنے لگنا ہے اور کچھ ہیء صے بعد وہ باقا عدہ اندے دینے کی سٹیس بن جاتی ہے ۔ بعق انسام بیں دیجھا گیا ہے كدران ایك ون بس بیس بزار یك اندے ویتی ہے اور یہ سلسله انداز ا بجوس نوبرس مک جا ری رہماہے۔

جونكه ديمك زمين سے كمروں بي راسته بناتى ہے اور پھروماں دروازوں، چوکھٹوں، دھنیوں اورلکڑی سے

نقعيانات هر ف م[.] دور دیمک ہی صرورساں ہے۔ دیمک سی بھی ایس چنر پرهمله آورمونی ہے جو ریشہ دار مد۔ ابتدائی دور میں لکڑی پر

بناكرامس مين بقى كلور پائيرى فاس كا ايملىشن بناكرىجردېن ناكه مىڭ اسسے اچھی طرح حذب کرلے ۔ بعد میں جومنی وابسس تعبر س اس مين محى به دواملا دس .

برقسم كرانى كاسامان و ديمك سع بجان كيد براء محكور پائيرى فاس مى كتىلىس ملاكر (دملى لير في فيرتيل)

برش کی مدد سے پیندھے کر دیں اور بعدیں وارنش وعنی رہ كالستعال كرين

جبال كتابين اورديكر كاغذات ركصحائين وبإلآن جانے اور وقتاً فوقتاً معائمت رنے لیے معقول حکم اور جھواری

سائفهی ان ابشیار کوفرش سے قدرے اونچانی پر رکھیں۔ لكراى ك شيلفس اورالهاربيل برهى اوبر نبات طريق س

دیمک کے انساد کے لیے اقدام کریں۔ لكولى يرجب عبى ديمك كي كيلريزنظرا ين توييل

الخبين توثر كرصاف كر دين اور تفرلكر لين ميكي هيكه بار كا سوراخ بناکر می کے تیل میں بنائی دوا کو باریک سیر مج کے مدد

سے اندر داخل کر دیں ۔

جده (سعودىعربه) ين ما مهام لاسأنس كيفنيم كار: مكتبداقت نزدياك اليسي اكول خيتى العزيزىيه - جدّه

يەرسالە ادراس بىي شامل مضامين آپ کو کیسے لگے ؟ آب اپنی رائے ، تنقید اورننصرے سميس فنسرورلكهيس!

مختلف سامان كوبربا وكرنق ب اس ليع تمام كوسشش يرمونا جابية كدوه كقوك الذر داخل ہى مذہونے پائے۔ بيعل مزحرف مشكل ہے بلکہ مہنگا بھی۔

عمارت کے اطراف سات میرکے علاقے میں ہر قسم سے فاضل اوربرُك ورخت كوختم كرنا صروري سے الفيس جرو ب سے محصود کرنکال دینا جا سکتے رہوسکتا ہے سی بڑے درخت كى جرادين بارا ورراني موجو درو الحيى طرح سمحم لبحة كدو مزدورون كے نتم ہونے سے بھی ختم نہيں ہو كى اس كے مكل

انسدادے لیے صروری سے کہ انڈے دینے کی مشین رائی کو تلاش كرك ختم كياجات

> بعض اقسام میں دیجھا گیا<u>ہ</u>ے کہ را بی ایک دن میں تیس ہزار تک انڈے دئی ہے اور ریسلسلہ انداز آ جھ سے نو برس تک جاری رہتا ہے

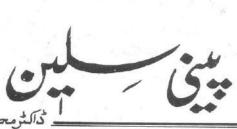
ا كركبين ديمك كالميلد نظر آئے تو يہلے اسے تو را يہے، كيد ی لوسے کی چھو سے اس میں کئ سوراخ بنایئے اور اس میں برای کلوپایتری فاس (۵ ملی کیشر فی لیشر یانی) یا براو- اینگرو سلفان (۳ ملی لیطر فی لیشریانی) کا استعمال کریں۔

عمارت ى تعمير حوفت حسب ديل طريقي استعمال كرين: ا - بنیا دون بی بر او - کلویائیری فاس (۵ ملیظر فی کیشریانی)

٢- اسى طرح فرش كى تيارى كے وقت سىندىل اوركنكريك دُ النه سيبله الس بين ي كلوريايري فالسس كا استعالكرين ـ

۳- دیواروں اورفرشوں سے اطراحت بیلی لیکن گیری نالیاں





و داکشرمحمدقاسم دهلوی

کے بیے صرر درسال سی اثرات بنیں پاسے گئے۔

فیلمنگ نے اپن عملی ذندگی کا آغاز محکد جہا ذرائی میں کھرک کی چٹیت سے بیانھا، وہاں سے اپنی لگن اور محنت کے بیتھے ہیں وہ اس مقام کے بہنچے کہ ۱۹۴۵ء کے میڈیسن اور فرزیولوجی کے نوبل انعام پانے والوں ادنسط جین (ERNST CHAIN) اور

ہوورڈوفلورے (HOWARD FLOREY) کے ساتھ اس اعلیٰ اعزاد کے ستی قرار دیئے گئے۔

چین اورفلورے نے پین سلین پرمزیرتحقیقات کیں اوراس کے خالف شکلیں حاصل کرلیا ۔اس کے بعداس کومختلف مربصوں ہیر

استعال کر کے دیکھا جس کے نتیج ہیں اس کی انتظا ہو کک خصوصیت مسلمہ ہوگا ۔ اس دوالی ایجاد نے متعددامراص کے علاج ہیں انقلاب

بیاکر دیا۔ تعدیات دانفیکشن بحکدمهلک تابت بوتے تھے ان کے شکادم بصوں کے حق میں یہ اکسٹرنابت ہوئی ۔

نوبل انعام کا حفقال برسائنسدان فلبنگ از آگست ۱۸۱ ایک ایک عمولی کسان گھرانے بی پیلاموا ۔ وسائل کی فلّت کے سبب اسے

ایتدائی تعلیم میں بہت مشکلات کا سامنا کرنا پیدا۔ جن ا داروں براس که

ابتدارٌ داخل کرایاگیا ان کے واسط بھی مالی دسائل صرورت کے مطابق نہیں تھے۔ اس کوریانی و صفح کی ابتدائی تعلیم ملی اوراس کوفطرت کے

غائرمطالعه کاسبق پڑھایاگیا۔سادی دیمانی زندگی گزارنے اوراس

پڑطمئن رہنے کی تربیت دی گئی یھولندن جاکر ریجنے اسٹریٹ پولی ٹیکنک پوفیلمنگ نے کلرک کی جنتیت سے پاپنج سال نک کام

کیا۔ .. 19، پیں وہ لندن اسکاٹس ریجین فی میں شامل ہوگیا۔ دو سال بعد اس کوخوش قسمتی سے رینسط بریز (ST. MARY'S) پین کیں بو بہت ہم، کارا کداور زندگی بچانے میں معاون دواہے، اس کی دریافت بالکل اتفاقیہ ہوئی تھی۔ اسکاٹ لینڈکے کیک ماہی مراثیم سرائیکزینڈرفلیمنگ نے ۱۹۲۸ ویس ایٹ تجربات دوران ایک دن مشاہدہ کیا کہ ایک خاص قسم کی جراثیم کی افزائش سے لیے اس نے جومیڈیم تیاد کرکے رکھا تھا 'اس میں ان جراثیم کے چارول طرف ایک سبزرشک کی مولڈ (MOLD) جمع ہوگئ ۔

ایسااس وجه سے مواکداس مول کے خلیات بھی مواہی موجود ایست بیں مزید براک سائسندال نے بریمی مشا بدہ کیا کہ جس جگداس مولد

کی تموہوئی اس جگروہ جراثیم جن کی افز اُنٹن نخر میکے دوران قصور تھی، خمتر مداکئر

فلیمنے نے اب حرف اس مولڈ کوعلی کدہ میڈیم میں نمو بانے کے لیے دکھا اور اس کا مطالعہ کرنے کے بعد اسے " پینی سیلیم

نوشیم " <u>Penicillium notatum</u> است ارتضی است موسوم کیا ریفسم می است است است می مشایر مین است است این ا

نوسوم دیا ریسم پی چورندی دا ان سنم. این لگ جان سبے ۔

فیلمنگ نے موچاکہ مولڈ نے اپنے اندر سے کوئی ایسام کر خارج کیا جس نے جوائم کی نمو کو منفطح کردیا اور ان کوختم کردیا بھومزید تحقیق نے بہت سینوش کن امکانات پیلکیے۔ بین سلین انسان کے لیے مرف کاباعث ہونے والے بہت سے جرائم کو تباہ کرنے کی صلاحت کوفتی تھی ۔ اور ایک عصر بینی سلین بیں ایک بنرا حصریا فی صلاحت کوفتی تھی ۔ اور ایک عصر بینی سلین بیں ایک بنرا دھے یا فی

ملا لینے کے باوجود اس میں جواثیم کشس صلاحت پائ گئے۔ یہ اگرچہ جواثیم کے لیے تو شدید مہلک تا بت ہوئ کیکن خون کے سیند

جراہیم کے بینے کو سکرید مہلک تا ہت ہوئی لیکن فو ک سے سعید خلیا ہے کو اس سے کو فئ نقصا ل ہتیں پہنچا۔ بینی اس میں انسا ن

طبیعیات بحرن شدل نے ہوامیں شامل خاکسیں جراتیم کی موجودگا کی خردى تقى دلونى باسچرن مى يدركها يا تفاكد بهوايين شامل خاك مين زنده خلیات موج د مهرتے ہیں اورشراب، سوپ وعیرہ کو اگرڈھکے خاك كے ورزات سے محفوظ ركھا جائے توان ميں برجرائيم داخسل ننبي موسكت .

اس داقعہ سے تقریباً بیچاس سال پیشتر آ کرلینڈے ایک مام علم

جب پیلے پہل فراد ہے نے مقناطبیس اور تا نبرکے تار سے چھلوں کے ذریعہ برقی لہر پیپ اک نولوگوں نے اس سے بوجھا تھا کہ ٱخریدایجادعلی زندگیریکس کام ک سے ؟ اس کے جوابیس فیرافئے۔ نے ایک سوال کیا تھاکہ نومولود بھے سے آپ کو کیا توقعات ہوسکی ہیں اسى طرح شروع كيقريبًا وس سال نك فليمنك كى اس دربا فنت كو طبي دنيايس ساكش كى نظريكم بى ديهماكيا - ١٩٣٩ وي سلفا ادويات ى يا بادس امراص كريميا ئى علاج ميى بهت كاميا بى بوئ. لیکن دوسری عالمی جنگ کے دوران زخوں کو تعفق سے بیانے سے ليے فورى توج كى مزورت بيش أئى توسلفا كروپ سے بہتر اور

پینی سلین برمز بدنخفینفات ا دراس کے جربر فعال کے کھوج كاسرافيين اورفلور بي سي مرس عن ك تحقيقات كي بعد مختلف مريفنو ل پراس دواكے كامباب تجريے يعد كتے . اب فلورے كو فلیمنگ کے دریافت کردہ جراثیم کش مادہ لائسو زائم برمز بیتحقیق كرفيين ولجيب بيلاموتي اوراس كويتني سلين يرفايمنك يحققن سے اس سلسلین کافی روشتی ملی _ برطانوی سائنسدال چین کے ساتھ مل رفلور مے حقیقی جراتیم من ماد تب بعنی بین سلین تے جرم فعال ك جسننجوك يد كمريستذ موكيا اوراً خركار موللاس وه مادّه كا زردسفوف حاصل كرفيس كامياب بوركا .

يىنى كى كومزىد خالص شكلىيں ھامل كرنے كے ليے كام جارى دبا اوزنتيجتّه اس كو آنا خالص اورمجنع - CON)

CENTRATED_ كرلناكياكداس كو بياس ملين كما لطيف

با پتلا كرلين كے بعام على اس ميں جرائيم كش خصوصيت يا أن محمّ -

عالمی جنگ کے دوران اس نے اپنے آپ کوز خموں کے اندوال سے متعلق تحقیق کے لیے وقف کر دیا ۔ ۱۹۱۹ء بیں وہ واپس سین کے

زود أثر دواكى تلاش كى كى ـ

اس این زائم کی جرانیم کش خصوصیات نے خودفلی تک کوچرت زده کردیار بعدازاں ١٩٢٨ء يں سين سلين كى دربادنت نے ميڈلسن كى دنيا

میں ایک نئے دور کا آغا ذکیا۔ ہوابول کرائی کی تحقیق کو مکمل کر لینے کے

وْشْ كوما فَكُر نے كے اراده سے اُتحایا تواس نے اس میں مولد جمع ذكھی

إسيل مياريل اسكول كاو طيفه لكيار ومبهت دبين طالسيلم ثابت بوا اوربرسال النيازي فمروس كالمياب بوتاكيا - ١٩٠٨ ويساس ف لندن بونيورسى مسير كريوليث فركيا اورطلائي تمغرها صل كيا-اوريير سينظ ميريز مين اي سرا يلم تعواكث (ALMART H WRIGHT) معمعاون كطوربركا ميابى كسائفكام كياراس كم بعدوه عاليس

سال تک اس ا دارے سے متعلق رہا ا ور ترقی کے منا زل کے کڑارہا جب درم ١٩ ديس فيلمنك ابنى خدمات سيسبكدوش بوانو ده لسدن يونيورسني يسطم الجراثيم كا پروفيسرتفا. اليكزيندرفليمنگ شروع بي س علم الجراثيم خصوصًا امراض ت كيميان ا دوير سيعلاج كميدا ناي كمرى تنظرر تحفف والامحقق تخفاء

مريزين الحيا واليمك فحى أوام منوا ورطويل تحقيق كي بعديد بیان کیاکدانسان یں وریدی راہ (INTRAVE NOUS) سے ىميانى دافع تعفن ادوير (ANTISEPTICS) تېپى دافلكرنى چا ہیں کیونکہ بیزخون کے سفید خلیات کونقصان پینچاتی ہیں۔ ۱۹۲۲ع يس اس نے لائسوزائم (LYSOZYME) نام كا ايك بروثين دریافت کیا ،جو دراصل ایک فسم کا فامره (ENZYME) ہے۔ یہ انسانى خون كے بلازمر ، آنسو مختلف كشور رال اور دو دھرميں باباجآبا ہد

بعدَثلِيمَنَكَ في نمو يا ترم سي السط فلوكس والماء (STAPHYLO CO CCU) نام بے جراثیم ایک دش میں محصلے چھوٹر دیئے۔ چندروزبعداس نے

اوراس موللة نے اپنے چادوں طرف موجود حراثیم کو تخلیل کرسے فتم کوتیا تهاجس سعد مولدكى جراثيم كش خصوصيت كالبخوبي مظاهره بهوار

الُدو مسائنس مامِنامه



طب بونان ، ہومو پینے اور ابور و بیک

متعي لق كوربر الشدينماني ويدر

ہمارے مک این ایلومیق کے طریقہ علاج کوکافی اہمیت حاصل ہے۔ جس ك وجد سيسماع بين دُاكر كوكا في عزت ك نكاه سع د بمحاج المسع. نتجنا دوسرے طریقة علاج بس بشت مو كتے ما لانكدایك وقت وه تفاجب يوناني اورأ يورويدك طرزعلاج كوبهت اجميت عال تفي جہاں تک اورویدک طریقہ علاج کا تعلق ہے تویہلسلہ قدیم متدستان سے رائع ہے۔ بونائ طریقہ علاج سلمانوں سے مندوستان آنے سے ساتھ ساتھ مشروع ہوا۔ اور اس طرح دونو طریقہ علاج ایک پیشے کی شکل میں ساتھ ماتھ چلتے رہے ہو کمیو يتنفك طرزعلاج برمني بي شروع بوا اوربيسوس عدى بين بنافستان پہنچا ۔اس طریقہ علاج کی ابتدار ہیں بہاں کوگ کتا بوں سے پڑھو کر شوقیہ پربیکس کرتے تھے۔ اور محبو ٹے موٹے امرافن کا علاج کرتے تفے۔ اُستہ اُستہ بیطر علاج بھی عوام میں مقبول ہوا اوراس نے بهى أبك بافاعده يبينيكي نشكل اختبار كرلى -

سېنے كونوچارون (ايلوپينيمك، أيوروبيرك، يونانى ادرموميو ينتهك) طريقة علاج مكسيس انتج تقد مكران مجول يس ابلو يتخفك طريقة علاج كوعوام من زياده مقبوليت حامل رسی اور صکومرت وقت نے بھی اسی طریقہ علاج کوزیادہ اہمیت دى اور اسے ترفى وينے كى تمام آسانيان فراہم كيس اس كے باو جود بحى باقيمانده تينول طريقة علاج اپني حكد زنده رس اورسما فحك کچھ لوگ ان کی ہمت افز انی کرتے رہے۔

أثاري كے بعد قومي حكومت كى توجه ان تينوں طريقة علاج كى طرف جوئى اوران سے ليے ايك قومى كونسل نشكيل دى كئى اور ان طرزعلاج كى بهى بهّنت افزائى كيجاني لكى - ان تيز ل طريقة علاج سي تعلق سركاري وغير سركاري استبنال اور درسينسريان كهولي سمين اوران بين مريضوں عالم سے ليے ڈاکٹروں تھليمولاد وبدول ى تقرريا ك كيس بيسلسلداب بعي جارى س

ان طريقة علاج ك بارسيس باقاعده تعليم ك إيكالج كحفو لي جان لك الحوليس وقت كى عزورت اورساكنفك طريقه علاج كومد نظر رمحصة موت نصاب عليم مرتب كياكيا اور تخفیقات وغیره کاسکسله بعی نثروع کیا گیا حبس کا نتیجه یر مواکه طلبا بری ایک خاص برای تعداد آن کی طرف راعب مونے لكى اوران طرني على جي مينتعلق كالجول بين واخكر كي كرا تفول

نے رو نظروری اورعوامی خدمت کا در بعہ بنایا۔ أييئة ابهم أب كوان تبنول طريقه علاج ينتعلن كورم کے بارے میں معلومات فراہم کریں۔

طب بوناني مين تعليم وزربيت كى سېوليات برفي الحال ىبنى*رل كونسس ل*اكت اندين ميلاميسسن جوكد ايك فالونى ا دارة مج نظر كحتاب فالوقت مك مين طب يونان كع ماتسليم شده

أندهرا بردلينسين واقع بير

ان دونون کالجون مین کامل طب و جراحت یا بی - یو- ایمانس سے کورسزی تعلیم و تربیت کا انتظام سے ۔ تعلیمی فا بلیت
وہی ہے جو دوسرے کالجون میں سے، صرف نمرون کا اوسط ۵۰
فیصد سے - بہلے کا لیج میں داخلہ نمرون کی بنیا دیر ہوتا ہے جبکہ
ممدد وطبیبہ کا لیج میں یدواخلہ بدرید شیط ہوتا ہے فارم داخلہ ، پراسیسکٹس وغیرہ ماہ می میں دونوں کا لیجوں
سے ماصل کیے جا سکتے ہیں میدر دطبی کا لیج میں فارم کی قیمت کے

علاوہ داخلہ للہ طے کی فیس کھی بینک ڈرافط سے دربعہ منام

مروميو پيتي

فی الوقت ملکی پندرہ ریاستوں بین تقریباً ایکسوپندرہ ہومیو پنتھک مریدگیل ہومیو پنتھک مریدگیل کالجوں بین ڈکری سطح سے کورس کی تعلیم و تربیت کی سہولیات فراہم کی گئی ہیں۔ پیمیو بین ہیں این ایساستوں کی کسی بونیورسٹی سے ملحق ہیں۔ بہی یونیورسٹیاں ان کالجوں سے طلبار کا امتحال لیتی ہیں اور کامیاب امید واروں کو ڈگری عطاکر تی ہیں۔ باقیماندہ کالبحوں میں ڈریلو ما

سطح کی تعلیم دی جارہی ہے ۔ ڈپلوماسطح سے امتخانات کے لیے ہر دیاست میں ایک بورڈ داف ہومبوسسٹم اف میڈرس موسع دیں در ایست

کے ان کا بحوں سے طلبا کر کا امتحان لیتا ہے جو اس سے کمحق ہیں اور کا میاب امید داروں کو ڈیلو ماع طاکر تا ہے ۔

اس طرح دونوں بعنی ڈگری اور ڈولپوماکے پاس شارہ امیدوار مومبو بیتھک مسٹم میں پر کھٹس کرنے مستحق ہوجانے ہی اس کورس سے لینے بیٹی فا بلیت سینٹر سے پکٹرری یا انٹرمیڈری نے فزکس بمیمدلوی اور بالولوجی کے ساتھ ہے ۔ ہ فی صد بنبر لے کر

پاس کیا ہو۔ عمر کم اذکر سترہ سال کی ہونا صروری ہدے ۔ اوکری کورس کی مدت ساڑھ پانج سال ہے جس میں ایک سال کی لازی انمران شب شامل سے ۔ ولیو ماکورس کی مدت چارسال سے مع چھاہ کی کے تحت قائم ہیں۔ ان بھی تعلیما داروں کا الحاق مختلف کو نیور شوں سے سے سے سے سے اس کو سے شدہ نصاب ان اداروں میں رائح ہے۔ ان اداروں میں رائح ہے۔ طب مغرب مغرب بنگال؛ اتر پر دیش، تمل ناڈ، واجستھان، مہادا شط، مدھیہ بپردیش کرنا کیک، بہاد اور

كالح موجود بن جهال التحسيم مين تعليم وتربيت كي مهوليات ميسريي.

يه كالج يا توسركارى ادارول كي حِنْيت معصة بي، يا بيمر رضا كانظيون

ان کابحوں میں ہرسال انڈر کر بجو بہلے بعنی بی۔ یو۔ ایم۔ ایس ربیچلر اِن یونانی میڈلیسس وسر بڑی کورسوں میں داخلہ دیا جاتا ہے اس سے علاوہ اجمل خاں طبیبہ کالجے ، علی گڑھ کھ بونیورس کا اور مہدار د طبیحا لیح ، جامعہ ہمدر دنتی دہلی میں پوسسٹ کر یجو پہلے تعلیم اور تحقیق کی مہولیات بھی دستہاب ہیں۔

بی ۔ یو ۔ ایم ۔ ایس کورسس کی مدت ساٹھ ھے یا پنج سال ہے ۔ دس ہیں ایک سال کے انٹرن شپ بھی شامل ہے ۔ ان بھی کا کجول میں داخل سے ۔ ان بھی کا کجول میں داخل سے ۔ ان بھی کا کجول میں داخل سے ۔ ان بھی کا کجول فرکس ، کیمسٹری اور بایولوجی کے ساتھ کم از کم ۲۵ تا ۵۰ فیصدی اوسطاً نمبر کے کہ پاس ہے ۔ اس کے علاوہ وسویں یا بارھویں جا تک انگریزی کی قابلیت تک انگریزی کی قابلیت اور دسویں جاعت کک اردو کی قابلیت کا ذمی ہے ۔ طب یونائی کورسس میں واضلے کہیں نمبر وں اور کہیں مقابلہ جاتی ۔ اس کورس میں واضلے کہیں نمبر وں اور کہیں کے خواہش ندا میر واروں کو اپنی اپنی ریا سے میں واقع کا کجول کے خواہش ندا میر واروں کو اپنی اپنی ریا سے میں واقع کا کجول سے میں یا جو ن کے ماہ میں رابطہ قائم کرنا چا ہے ہے ۔

دہلی بیں اس وقت طب بینا نی کے دوکا کیج ہیں۔ بہلااکوروکیہ ویونان طبی کا کیج اجمل خاں روڈ، قرولیاغ ننی دہلی 11000 اس کا الحاق دہلی یونیورسٹی سے ہے۔ دوسرا ہمدر طبیرکالیج ہمدرد

نگرانی دہل ۱۲-۱۱ - بیکالی جا مدہمدردکا ایک ادارہ ہے۔



بايولوج بين اوسطاً ٥٠ فى صدنمبرى و ساتھ بى ساتھ بندى و سنسكرت كى آچھى استعدا د صرورى سے كيونكر بہت سے كالجون بن ذريقع ليم مندى سے جنوبى بندوستان كے تجھ كالبحوں بن ذريقة تعليم مندى سے داس مے علاوہ بنگال كيلائل أكم اندھ اسمار كندوستان كے تعليم عسلاقا ئى اندھ اسمار كندوستان كيلائل كيلائل كالموں بن كہيں كہيں ذريعة تعليم عسلاقا ئى زبانين بين و

آن جی کا محول میں داغلے یانو نمروں کی بنیا دہر ہوتے ہیں یا مقابلہ جاتی امتحان سے ذریعے ۔ خواہش مندامیروار داخت لہ فام م پراسپیکشس اور دیگر معلومات سے لیے اپنی اپنی ریاستوں سے کالجوں سے مئی یا جو انسے ان ہیں رابطہ قائم کمریں ۔

دہلی میں اس کورس کی تعلیم نرمیت سے بیے ایک کالمی موجود
ہے۔ بہاں داخلے کی وہی شرائط ہیں جواور ریاستی کالجوں ہے
لیے ہیں۔ داخلوف رم ماہ متی میں حسب ذیل پنر سے حاصل کریں۔
اگرو وبدک وطبیکا کیے ، اجمل خاں روڈ ، قرول باغ ،
منی دہلی ہے ۔ ۱۱ ۔ یہاں داخلہ نمروں کی بنیا دیر ہوتا ہے۔ اس کا
الحاق دہلی یونیوسی سے ہے۔

میڈیس اور ان سے جُڑے ہوئے پینہ وران کورسز ودیگر طریقہ علاج کے تربیت یافتہ امید واروں سے لیے سرکاری و غیرسرکا ری اسپتالوں ' فرمنگ ہوم ' ڈرسپنسر ہوں کلینک وتحقیقانی اواروں وغیرہ میں ملا زمرت سے دروازے کھیے ہیں۔ ملازمت مذکرنے کی صورت ہیں وہ خود کلیک یا فرمنگ ہوم کھول کم ذاتی پر پچھٹس مشروع کر سکتے ہیں۔

"سائنس" محن ایک ما منامریس بلکه ایک تحریکی زجمان سے اس کا ہراول درستہ سے۔ اس کا پیغام اپنے ساتھیوں ادر ہر طالب کم تک بہنچا بیئے۔ ان کی حوصلہ افر ان کی تیجے کہ وہ ہندوستان کے اس پہلے سائنسی ماہنا مہکے ساتھ وابستہ ہوں! انٹران شب سے۔ ڈبلو ماکے یاس شدہ طلبا م اگر ڈگری کورس میں داخلہ لینا چا ہے۔ ڈبلو ماکے یاس شدہ طلبا مراکر ڈگری کورس میں داخلہ لینا چاہ ہے اور اس میں تعسیم یعنی ان کوچارسا ل بعد مزید دوسال ڈگری کورس میں تعسیم حاصل کرنا ہوگی۔

جوامیدواراس طریقه علاج کواپنا پیشه بناناچا بینه بین ان کو مشوره دیاجا آسے کہ وہ اپنی اپنی ریاستوں میں موجو دہ کا لجوں سے داخلہ فارم ' پر اسپیکلٹس اور دیگر معلومات حاصل کریں یہ

دہلیلی اس وقت ہو میں بیٹھک کے دو کا کیج ہیں جہاں ڈگری سطح بینی ہیں۔ ابھے۔ ایم۔ ایس کی تعلیم دی جائی ہیں جہاں ڈگری اور دیگریشرائے طوری ہیں ہیں جوروسرے ریاستی اداروں ہیں ہیں، صف یہاں بخروں کا اوسط - ۲ فیصد سے ۔ اس کورس میں داخلے نے اس کی سامی میں امید واربرا کی بیٹس وغزہ می کے اس خریس یا جون کے سٹروع میں صب دیل بیتے سے حاصل کریں۔

ا - نېرو موميو پښتهک ميځ تيل کالج واسپټال بي بلاک د پينس کالوي، نئ د نې په ۲۰۰۱ را د ر ر سر سر د نه د دې سه ۲۰۰۲ را

۲- ڈاکٹر بی ارسور ہومیو ہیتھک کا لیج واسپتال نا ناکھیے۔ موتی باغ نئ دہلی ۔

دونوں کالجون یں داخلہ نمروں کی بنیا دہم ہوتا ہے۔

أيورويد

مک کی اٹھارہ ریاسوں ہیں لگ بھگ ۹۰ آپوروپر کی کالج موجود بیں ان بیس سے پچھالج یا توکسی مرسی رضاکا دانہ تنظیم سے تحت پہلے ہیں اور کی کالیج سے ان کا الی اف ہے اور کچھالے کی سے اور کچھالے کی سیمی کالیوں میں ساڑھے پانج سالہ کورس سے جس ہیں چھراہ کی انٹرن شپ کی مگرت بھی شامل ہے۔ اس کورس ہے جس ہیں چھراہ کی انٹرن شپ کی مگرت بھی شامل ہے۔ اس کورس کو محمل کو نے بعد امید واروں کو آپور ویدیا چار بدیا نی دارے ایس کی ڈرگری عطاک جاتی ہے۔ اس کورس میں بھی منظر شدہ بی دار دور سے بیٹر سیک دا فل سے یہ تعلیم خارا کی فرکس میں بھی منظر شدہ برر دڈ سے بیٹر سیک داور



ارُدومين مقابله

__ محمدزبین دهای

" سائنس " کے گذشت ندشاروں میں ہم نے آپ کو کھے عرصہ بعد سول سروسز امتحان عملامات فرائم کی تھیں۔ دیل کی ان طوری سول سروسز امتحان عمل کا میں کا میں کا تذکرہ ہے۔

استحان عمل کا میاب امیدوار محمد محسن صاحب کا تذکرہ ہے۔

کا میا اسلامی میں دوسر امتحان ۱۹۹۳ و میں کل ۱۳۰۰ کا امیدواد کے لیے منتخذ محمد ابو بحرصہ لین نے میر ط اسسط میں دوسری پوز کیشن صاصل کی کے لیے کوالو سے۔ ان کا میاب امیدواروں میں ایک کم طاقون مس اے ایس بندو عمدہ سروں بھی شامل ہیں۔

اس نیتجے کے چند فاہل عور مبہلد درج ذیل ہیں: ۱- اسال کامیائے کم امید واروں کی تعداد میں کچھ اصافہ

ہوا ہے (گزسٹنہ سال کل ۲۴ سلم امید وار کامیاب ہوئے تھے)۔
اس قبل اضافے کی آبک ہم وجہ بہت سی سلم برا در یوں کو دوسری پیاندہ
ذاتوں (۵۰۵.8۰۰) کے زمرے میں شامل کیا جا ناہیے جس
سے ان سلما نوں کو کچھ حارتک ریز دولیشس کی سہولت حاصل ہوئی
ہے ۔ اس سے ہم بین تنجہ اخذ کر نے ہیں کہ اگر سلما نوں کو نعسیلی
اداروں اور سرکا ری نوکر یوں میں کچھ عومہ (چند سالوں) سے لیے
اداروں اور سرکا ری نوکر یوں میں کچھ عومہ (چند سالوں) سے لیے
ریز دولیشن کی سہولت حاصل ہوجائے تورہ کھی دیگرا تو ام کے ساتھ
مک کی ترقی و مبہو دیں شامل ہوسکتے ہیں۔ اور اپنی تمام ترصلا جیتوں
کے ساتھ مک وقوم کی خدمت کرسکتے ہیں۔ اور اپنی تمام ترصلا جیتوں
کی حالت ایک اس بیٹے سے مشابہ ہے جسے چلاسے لیے است دائی

سہارے کی عزورت ہو تی ہے۔ اگر برمہارا اسے میسر ہوجائے تو

کھ عرصہ بعد وہ بدات خود چلنے پھرنے اور پھر دوڑ نے لگتاہ ہے۔

۲ - اس نیتجے کا دوسرا خوسس کی پہلو اس کی کوالئی ہے

کا فی عرصہ بعد سلم امیدواروں نے مجموعی طور بر بہترین رز لیلے دیاہیے

کا میبائیسلم امیدواروں میں چار آئی۔ اے ۔ ایس (۱۰۸۰)

کے لیے منتخب ہو تے ہیں (گزشتہ سال عرف کیک سلم آئی۔ اے ۔ ایس آھا)

ان کے علاوہ پانچے امیدواروں نے آئی۔ پی ۔ ایس (۱۰۹۰)

کے لیے کوالیفائی کم کیل ہے۔ بقیہ مسلم امیدواروں کو 'اے گروپ کی

عمدہ سروسز ملی ہیں ۔

عمدہ سروسز ملی ہیں ۔

سا ۔ تقریبًا برسال ایک سلم خاتوں اس امتحان مربکامالی

سے لیے توالیفانی کیا ہے۔ بقیم سلم امیدواروں کو 'اے' گروپ کی
عمدہ سروسز ملی ہیں۔

۳ - تقریبًا ہرسال ایک م خاتون اس امتحان میں کامیا بی
حاصل کر بی ہے اس سے ہمیں لوکیوں کی تعلیم پر توجہ دینے کی ترغیب
ملتی ہے۔ عام طور پُر سلم لوکیاں گھر کی چہار دیواری ہیں مقید ہوتی ہیں۔
جہاں گھریلوکاموں کی انجام دہی 'جھوٹے ہجائی بہنوں کی پروکش اور بعدا زاں خود اپنے بچوں کی آبی بڑی تعداد کو سنجھا لنا ہی ان کامقدر ہے۔ اس افسو ناک رجیان کو بدلنے کی خودت ان کامقدر ہے۔ اس افسو ناک کی بیان کی میرا اور اس سلسلہ میں ان کی بھر پور جو صلہ افرائی کی جی سے۔ اس کا میں ان کی بھر پور جو صلہ افرائی کی جی سے۔ توں اور اس سلسلہ میں ان کی بھر پور جو صلہ افرائی کی جی سے۔ میں کافی تعداد میں شامل ہو سے میں کافی تعداد ہیں شامل ہو سے میں ہیں۔ میں کافی تعداد میں شامل ہو سے تیں۔
میں کافی تعداد میں شامل ہو سے تیں۔

1940ءیں قائم کو کھاری کمین کی سفارشات میں ایک اہم سفار شس میر کھی تھی کہ C.C.S. E سے امید دواروں کو مینس' (تحریری امتحان) اور انظروبد کو درج فرمت زبانوں میں



المستخدد المستخدد المستخدد المستخدد المستخدد المستخدد المستخد المستخدد الم

مستقل اودمنواتر محنت ہیں ۔ سول مرومزکے اکرزومند حصر اتکے لیے اکپ کا پیغام سے:

وں مروسرے ارروس مقرات یے اپ اپنیام ہے: در منصوبہ بند طریقے سے اکس امتحان می تیاری کریں ، اپ جو بھی منصوبہ زرتیب دیں اس پر مصنوطی سے

عمل پيرارېن ي

اُپ می ستقبل سے ظفر سیف اللّٰه اور سلمان جدر سوسکتے ہیں۔ لیکن بدبات ذہن نشین کرلیں کہ موجودہ دور میں انگریزی سے بغیر گذارہ منہیں ہے۔ انگریزی کو بجسر فرامونشس کر دینا خودکٹی کے متراق

ہے۔ انسان کی ذہبی صلاحیتیں یے بناہ ہیں۔ اردوز بان سے ساتھ ساتھ آپ انگریزی یا دیگر زبانوں میں بھی سٹناتی حاصل سرکتے ہیں ، صرورت صرف کئن اور متواتر محنت کی ہے۔

مغربى بنگال ميں

0

ما بنامه" سائنس" كيسول ايجنث

محرشا برانصاري

کتبه رجمانی د ۲۰۰۷ و او ارزید ک ککته ۲۵۰۰۰

ربل پاریکے۔ نیڈروڈد سسنسول ۱۳۳۲

ذ کی کِک ڈپر

دینے کی سپولت دی جائے۔ حکومت نے اس سفادش کو منظوری دیدی ہے۔ اس طرح ابتدائی بیسٹ بیں پاکس شدہ امیدوار سینس انگریزی اور ہندی سے علاوہ ارُدو، مراکھی، تمل و دیگر درج فہر زیانوں پس تحریر کرسکتے ہیں۔ بعدا ذاں وہ اسی ذبان بین انسر ویؤی

اس مہولت کے ماصل ہونے کے بعد کئی امیدوا دوں نے اس مہولت کے ماصل ہونے کے بعد کئی امیدوا دوں نے دی ہیں جنا و c.c.s.E

(I.R.T.S) اردومیڈ یم سے پاکس کیا ہے۔ جن ہیں جنا اور شہزاد ماحب (۱.P.S) کے اسما کے گرامی شامل ہیں۔ اور شہزاد ماحب نے اددومیڈ یم سے اس استحان ہیں ماحب نے اددومیڈ یم سے اس استحان ہیں ماحس کے سے ا



اردومیڈیم سے کامیاب محمد محسن

محرف نصاحب نے سیس کے تمام پرمیے (علاوہ انگریزی زبان کے پرمیے کے) اردویس تحریر کیے اور اندلو ویو بھی اردویس دیا۔ میر کے است میں آپ کا ۲۳۵ ویں پوزلیشن سے ، اور گروپ اے ، سروس کا ملنا بقینی ہے۔ ذیل میں ان کا مختصر تعارف بیش سے ۔

نام: محرمسن رمایش: پیشه ربهاد، ابتدائی تعلیم: بیشت

دسویں جماعت تک اکپ نے اردومیڈیم سے تعلیم حاصل کی ، مزید تعلیم ہندی میڈیم سے ہوئی ۔

رج) اے بی گوپ والے کو (د) سیمی گروب والے کو سأننس كونز (وزنرا) ٩ - ساكن كى موجودكى بى يروتمرومين ، تعروبيين مين بدل جاتا ہے: (المن سوديم أنن ایم اسے کمی - آبگا، گیا دب، پولماشیم ائن ا بح) كلوراكداً من دد) كيلشيم أين ا- آپ تحتیمی الدگ سے لیے جو غاود 130 ES1 ١٠ مندوج ذيل مي كون ساطحامن نون ك د د ، چیکلی إيامِانا بيد، وهم: محنے میں مددرتا ہے: (الف) تَفَاتُرَاتِيدُ ۵_وه کون سامرض بیت بین تون جمای بنین؟ دالمت، وظامن الے، (الف) ميموقيليا رب، پیٹیوٹری ريى وطامن دين (ج) پاراتھائ رائیڈ رب، أبيولاتس رجی وٹائن کے، دج) تقومبوسس (د) ایدرسل ۲_" مَا كُذُروفوبيا "كس جانور كم كلفن سے ١١) وخامن رسي، (د) ان بن سے کوئی نیں ۱۱ ـ زبل میں کون ہیپارن انزائم کوخارج Seligion CALCIFEROL 4 ہوتا ہے ؟ (الف) والمان اے دالت بان (المن) كيور (تَقِير) دب، وطائن يي (ب) ننبدکی مکھی رب، دل (ح) مُحَتَّا (یح) وٹائن سی (3) Res ر د ۱ ولمامن فری (د) چھر ا در اسپلین (تلی) ے۔ آپ کاساتبنی ام ہے: (DEHYDRATION) المفريش (DEHYDRATION) (الف) ہوای ایکسٹی ١١- اللهذك ديددارين: کے دوران زیل سے سی کی ہوجات ہے، (المت) وأرّس رب بر نینگر رخفل الف، سودى كلورائد رب) فنگس (ج) ہو کو کیانٹ (ب) بولما شیم کلوراکٹر اح) بيكريم رد) کرومیگنسن (ج > كيلشيم كلوراً بالر ٨- ان لياجات كد آكي كابلك كروي سي بى، (S) (3) رد ، كيلشيم لفيك ١٣٠ ـ چاندىيەز ندگى مكن نېس كيونكر سے آب س بلاگروپ والے انسان کو م. مندرجه ویل میں کون فلائنگ فاکس اپنا خون دے سکتے ہیں : (المف) كاربن بني مہلاتا ہے ؟ دالت، 'اے، بلگروپ والے کو (العن) پرط یا رب نائر وجريس سے رج) یان نہیں ہے دب، ابن گروپ والے کو رب، سانب الُّدو ومدا كتنس ما بنامه



> الراكراتي اللي ين" موجود مولسيد : (د) سليك على نبي سے۔ آر بی سی پر (العت) ۱۴ - مندوستان میں سسے بیالے س رب، دليلو بيسى بر ينشنل بارك كاقيام على ين آيا ؟ ڈادون (ب) لوكتس فبشر (2) رج ، یلازمری كاربيي فينشتل يأرك (العث) شاه دول سشنل پارك يليك ليشى بر جوزت لسطر (0) (4) (ب) ۱۸ - بلده گروپ ۱و سکویونیورسسل داوتر عقران مهابيزيت نل يارك (5) صح جوابات نود دهوندست وراكل ماه كها جأناب كيونكه كنها منيت شارك (2) كے شارے كا تنظار كيجة جوس واس دونول فسم کے انتاجی ١٥ - غناين اسكاربك إيستر (المت) كُولَنْكِ جِواباتِ شَائعً كِيهِ جَائِنُ كُ (ASCORBIC ACID) موبود موتے ہیں۔ كى كمى سے پيدا شدەمر من كىملانلىد: انى جى نىيى بونا رب انٹی یا ڈی کوبنا آیاہے صحيح جوابات 12) יתט.יתט (العت) ا ن پیس کونی نہیں (4) اسكروى كوئن نبريتاا رب) 19- ' آنسو' خا رج ہوتا ہے: يليكما ا۔ الت (3) سويك كلينارس ٧- العت كوتى تين 2 - 1 (الث) (4) ليكريمل كليندس ا ـ مندرجه ذيل من كشيران كرنسي كف دى ك E - Y ٥- پ (ب كباجاتك ؛ 2-1 ٧- د ميوس كلنارس (2) ان بیں کوئی نہیں ٠١٠ د 2 -9 الح ی این اے (3) (العت) ۱۲- ب اا- الت اکداین اے رب، کی کھونے کس نے کی تھی ؟ سار ج J -18 اے لای (3) (الف) فليمنك 5-10 وطمامن (0)

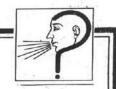
بعداس تواس حد مك خالص كرلياً تياكه أيك ملى كرام سفوف مين • 140 أكسفور وليرشط موجود تفي رجيراكتده برسول بين بيني سلين سے استعمال کا رواج مراحها گیا اوربیبات کی گئی کہ اس دوا کے سى أنرات بهت كم ہوتے ہیں۔ ہاں اگر كوئى مريق اكس كے ليے زيادہ حسّاس ہو تو اس بیں اس کا دی ایک ن شدید ہوسکتا ہے۔ اس ليے يتى كيس ليس الله على ترك بعد مى دى جات سے _ بین کین کی دریافت نے منعد دمیلک امراص کے نتج میں ہونے والی اموات کی مترح میں زبردست کمی کی ا وربہت

سے لاعلاج متعدی امراض کا علاج مکن بنادیا-

ىقىلە:

٣٣ ١٩ء تك بيني كين تيونس اورسلي ميں يوبھي زخميوں كے علاج کے لیے خوب استعمال کی جانے لگی۔ اکسفورڈ یونیورسٹی میں مزیر بخقیق سے دوران پر دونوں سأتنسدان يبني سلين تونشك اوربا تيدار فعال جومري شكلهي حاصل کرنے بیں کا میاب ہوگئے ،جس کے ایک ملی گرام سفوفین

بچاس اکسفورد یوندلی پینی سلین موبود دیمی اورتر فی وجستجوک



سوال جواب

سوال: انسانى جلدون كارتك مخلف كيون بوتاسيد،

وسیم شهبا زانصساری موفت سونرایک ڈیو۔ مح^طی دوڈ بایگاؤن۳۲۲۲۸

موال: دنیایس درای تقدرت سے جہاں افریقہ کے لوک کالے بیاد بہا امریکہ کے لوگ کو دے ہیں۔ جِلدے کی اور شید

کالے اورگورے سے بیچ کے دیکھے جا سکتے ہیں۔ ایسے تقریبًا کتنے شیڈ ممکن ہیں اور کیوں ؟

نازىپىروين

۳۲۵۳ گل فرحت الله خان کوچه بندت - دبل ۱۱۰۰۰۱ محواب : بمار مصبم کی بتوسم کی بناوی اور برفعل جینز سے

در یعے کنرل ول مول سے سی خواص ایک جین سے کنرول ہوتے

بري ميدايك سے زيادہ جينر سے تطول بوت بي - ہماري علا

كى دنگت تين مختلف جينز سي تنطول موتي بين بيتينوں جين منتر بين ان م

مختلف اندازسے ایک دوسرے کے ساتھ جو آلجے ۔ بناکر ۲۴ مخلف تھم سے جو ڈے بناسکتی ہیں ۔ لہذا ہماری یعنی انسانی چلا

ع من المنتلف فيلا ياك جلت بير ريدبات بعثى دبن يركيس

کریر جلد کی وہ رنگت سے جو بید اکش کے وقت ہوتی ہے ۔ حالات اور موسم کے اثر سے جلد کی رنگت میں جو تبدیلی آتی ہے وہ

مزیدنئ اقسام می *رنگت پئیداکری ہے*۔

سوال: مراایک دوست سے جس کی عرااسال ہے۔ امس کو کم نظار اسے مگر جرت کی بات یہ سے کداس کو

ریک نظریش کتے ۔ اُخرایساکیوں؟ ایم - محصد جا روپ

۱۱۷ - ۱۳ - ۱۸ منگل وادسیٹ، رانچور سرنافک ۱ - ۷۱ ۵۸ سوال : رنگون کا اندھا پن صرف مردوں میں ہی کیوں ہوتاہے اس کے بیفلاف عورتوں ہیں بموں نہیں ہوتا ؟

احمدبن على ايماني

۵ سم ۳- ۳ ، مدینه سجد اسطرید محبوب نگرا ۵۹۰۰

جواب: رنگ نربهجا تناایک نیم بیماری سے جوکہ جن افراد بیں ہوئی ہے اُن سے اُن کی اولا دہیں منتقل ہوتی ہے۔

ید ہرانسان سے جم کے ہر بیل (ضلع) میں ۲۲ حرو کے بعنی

کل ۲۷ عدد کروموزوم ہوتے ہیں۔ ان میں سے ۲۲ جوڑ ہے تو جسمان خواص کو منرول کرتے ہیں جبکہ ایک جوڑا جنس طے کرنا ہے

اوركند ول كراب - اس جوال بين دوطر حري كروموزوم سوند س اك" ايكس" (X) كهلالك اور دوسا" والي (X)

بین - آیک" ایکس" (×) سمهلانا بسے اور دوسرا" دا فی (۲) عورت سے جسم میں دونوں جنسی کروموزوم "ایکس" تسم سے موت

بین جبکدم د کے جسم میں ایک ایکس" اور کیک وائی " ہو نا ہے۔ رنگوں کی پیچان کونے والی جین ایکس کر و موزوم پر ہوتی ہے۔ آگر

کمی جین میں خرابی ہوجائے اوروہ انسان کی رنگ بہی ننے کی صلاحیت ختم کرد ہے تواس بیماری کو "کلر بلا کنڈینس" ۔ COLOUR)

(BLINDNESS - كينتے بن عورتوں بن بدنستاً كم إس ليے

ہوتی ہے کیونکہ ان کے اگر ایک اسکس کروموز وم کی جین خراب ہو



انعامي سوال

م جب انڈا اُ بالنے ہیں توانڈا اُ بالنے کے بعد ہم اس کو گرم پانی بس سے ماتھ سے پکوکر نسکا ل سکتے ہیں ربیکن چند کھے بعد وہ انداکرم ہوجانلہ ہے کہ تھر ہم اسے چھو بھی مہیں سکتے ۔ ایسا کیوں ہوتا ہے ؟

شیخ باشا ۲ شیخ دگر ومیاں معرفت شاليمارساؤنا فمسروس جوك بازار بإتقرى مثلع برمجتى، مهاراشر ٢٠٥١م جواب : جن وقت انڈا ابلانے کے بعد آپ پان باہر نکا لتے ہیں اس وقت اندا ہے پر مجھ یا ن لگار ہا ؟ الديدى كرى وجدسديدبانى بهاب بن كرار ماسداى وجرس أب كواندا عصا ويرسع بعاب المحتى دكهانى دیتی ہے۔ یانی حربے می کس طح سے بھاب بن کریا ابخارا کی شکلیں اُر تاہے تو اپنے ساتھ حدّت لے جاتا ہے یعنی اس مطح یا نشے کو تھنڈاکردینا ہے جہتی دیرانڈاگیلار ہا سے اوراس پرسے یاتی بھا ببن کراڑ تاربتا ہے اس وقت تك اندابهت كرم نبي لكنا كيونكه اس ككسطح ك مدت بان اپنے ساتھ لے جارہا ہے لیکن جیسے ہانڈا خنک ہونا ہے اس کی پوری حدّت ظاہر ہونے لگنی ہے اور ہمارے ما تفد كومحسوس ہونے لكنى سے راتنى حدّت بانفكونا قابل برداشت مونى سيد لهذا بانفر فيلي لكتاب _

ہیں جو کہ جسامت میں انتے بڑے ہوتے ہیں کدوشنی کا داستہ روکتے ہیں اور اسعید نعکس کرتے ہیں اسی وجہ سے ہمیں دھواں نظر آئا ہے اور ہوانظر نہیں آتی جی دھویں ہیں چننے زیادہ کاربن کے درات ہوں کے وہ اتنا ہی زیا دہ کا لا ہوگا۔

جائے توروس سے ایکس کروموز وم کی صحیح جین اس کی کوردا کردیتی ہے۔ اس کے برخلاف م د کے جسم میں حرف ایک ایکس کروموزوم برزماس اگراس کی جین خراب موجاتے نو بیماری فوراً ظاہر ہو جاتی ہے۔ اس بیماری کا کوئ علاج تہیں ہے۔ سوال: ہمارے سم کے سعفور کو کا فتے سے درو ہوتا ہے ليكن جب يم إينے بالوں اور ما خونوں كو كاشتے بين تو دردكوں نهيس الخاع قدسيه نور محمد خال A - به سها دانگر، بولنگی روقه، سنولا پور، مهاراشره وال: ہمارے میم کے بال اور ناخون کرتے وقت ہیں تکلیف كيون نهي بوق ؟ شويا آ فنوين كوار مرمره الآل في ايس كالون ايم-ايس-اي- يي ، يوسط كوراد في ناكيور ١١١١ ١٨٨ جواب: ہمارے جسمے جاندار حصوں میں اعصابی نسول کا جال سے جوکہ میں کلیف کا احماس کراتی میں۔ تاہم جم بے جان یامرد وصول میں اعصابی تبین بنیں پائی جائیں۔ ناش اور بالول کا وہ تصرفیکہ بہیں باہرنظرا تاہے، مردہ سوناسے -اسی لیے ان كو كاشف ترات بريم سي قسم كي تكليف نيس بوتي -البته ان كي برط س زنده موق مين ان مين برط صوار موقى رستى سع جس كى وجر س تاخن اوربال لميه مونة رمية بن - برط ورى زندگى كا إيك نبوت يرجى بيكراكربال ياناخن كوكصينجا علت توبهت تكليف مون<u>ن معے بع</u>نی ویل اعصابی نسیس موجود موتی ہیں۔اسی وجہ سے بالكالمنيس تكليف نهي موتى فيكن بال مصنيفي من كليف موتى يد دھوال دکھائی دیتاہے کیکن ہواد کھائی نہیں دیتی کیوں؟ محمدفهدياشا یی-۱۱۹ بشگالی بازار انگار دن دی کلکته ۱۲۰۰۰ جواب: مروبى چزنظراق بےجوروشى كرات سى ركاولى ين یعی روشی کو کول کارات روے اخیں منعکس کرے ، ہوایں جگیسیں

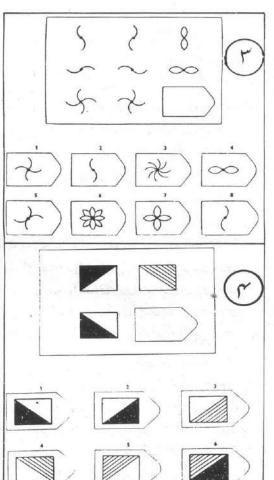
موحود بين وه شفاف بيب يعنى روشنى كوقطعى منعكس بنيس رتيس اس ك

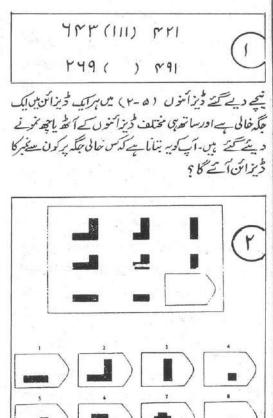
برخلاف دھویں میں کیسوں کے علاوہ کاربن کے سمھ نتھے دیات بھی ہوتے





کسو ٹی





یے بریک سے اندرکی خالی جگہ میں کون سائمرائے گا؟



صحیح جوابات سمونی نمبررکا

جواب بغرط ۲ بغروں میں بیکے بعد دیگرے دوسلے میں ہرایک کو مربع میں تبدیل کرتے آس میں ۲ کا عدد جو آگیا ہے: بیملا سلسلہ: - ۳ ۲ ۹ ۳ ۱ ۱ ۳ ۳ ۱ ۱ ۳ ۳ ۱ ۱ ۳ ۳ ۲ ۱ ۱ ۳ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۳ ۲ ۱ ۲ ۳ ۳ ۲ ۲ ۱ ۱ ۳ ۳ ۲ ۲ ۱ ۱ ۳ ۳ ۲ ۲ ۱ ۱ ۲ ۹ ۳ ۲ ۲ ۱ ۱ (۲)

جواب بخر ۲ _ فح بزائن بخرا جواب بخر ۳ _ فیزائن بخر ا جواب بخر ۲ _ فیزائن بخر ۷ جواب بخر ۵ _ فیزائن بخر ۲

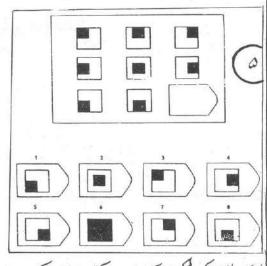
انعام جينة والے هونهاريهن بهائي:

ٹوطے : کوٹی نمبر > اکے بہب لگ بھگ .. ۵ عل موصول ہوئے۔ تاہم اللہر کچھٹکل ہو نے کے باعث ان میں سے صحیح ہوا بات حرف ۴ تھے۔ چاروں شرکا رکوانوام کھیجاجا رہا ہے :

ا ـ سولت كى محد آمين مونت عزير سورن كلاا توارى مانگداك شينته نابكور ٢- ٢٠٠٠

٢- محدينيب بياشا

ید میروس بی می بازار، گاردن ریح، کلکته - ۲۴ - ۲۰ م سار شافرید امین معرفت محامین دشانزاده ، نزد بومنزل مین چوک بره پوره ، سری نگر - ۱۱ - ۱۹ م سم عبدالعزیم عبدالستارشخ سم عبدالعزیم عبدالستارشخ ۲۰۲ جو الرجهای بیشه ، شولا پور- مهاراشرا



اک حالت اکسونی کوبن کے ہمراہ ۔ اراکتو برہ 1993ء تک ال جانے چاہئیں میجھ جوابات میں سے بذریعہ قرعرا ندازی البہن ہمائیں کے نام چنے کر دسمبرہ 199ء کے شار سے میں ننائع کیے جائیں گئے۔ نیز جینیة والوں کو عام سائنسی معلومات کی ایک دلچمپ کتا ہے۔ بھیجے جائے گئے۔

جوابات پر پاکوپن پرکسو بلی نمبرصرور لکھیلی اور طی،

(۱) کھھ اگزیر وجومات کی بنا پر انعام جیتنے والوں کے نام تا فیرسے دسمبر کے شمارے بن شائع ہوں گے۔

(۲) یہ انعامی مفابلہ صرف اسکولوں کی سطح نیز دینی مدارس کے طلبار و طالبات سے لیے ہے ۔

(۳) کسول پیش کولیت سے واسطے کے نے والے خطوط کی تعدادیں یے حدا خلاف کی وجہ سے اب ۲ شرکارکوا نعام دیاجاد ہے

(٢) ببتسار مع جوابات مع بون عيم با وجود قرعدا ندازي من شأل

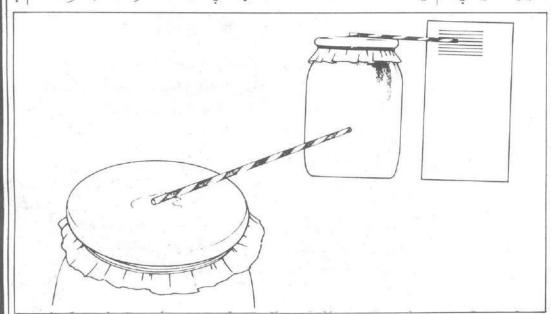
نہیں ہویاتے ہیں کیونکہ ال ایس سوف کو بن" نہیں ہوتا۔اس لیے مسوفی کوین رمھنا نہ مجد لیں



بسروميسش

وركشاب

بیں وہ بیش کی مدرستے ہم ہواکا دباؤ تابیتے ہیں۔ عام طورسے بیٹی کے حصتے پرگوند یا فیوی کول کی مددسے چیکا دیں۔اس کا م جب ہواکا دباؤ کم ہوتا ہد تو اوقع ہوتی ہوتی ہے کہ موسم صاف رہے گا۔ حب ہواکا دباؤ کم ہوتا ہد تو بارکٹ متوقع ہوتی ہے۔ ایک گھریلہ جب کی فضار ہیں جواکا دباؤ کم ہوگا تو بوتل کے اندر قید ہواکا زیادہ بیرو مرفر نیا نے لیے آپ جام کی ایک خالی شیسی لے لیں یاکوئی اور دباؤ ربولکو اور ڈھیلے گا ہو کداسٹرار دبوکداب پوائنٹریانشاندہ کا کام کر مہا ہ



کوینچے جھکا دیےگا۔ اگر باہری ہواکا دباؤ بڑھےگانو وہ ربڑ کو اندری طرف وہ ربڑ کو اندری طرف جائےگا اندری طرف جائےگا اسٹرار بابوائنڈی حرکت کونوٹ کرنے کے اسٹرار بابوائنڈی حرکت کونوٹ کرنے کے لیے اکہا تھیں کا غذے ایک کی کوئے کا خذے ایک محکومی کا غذے ایک اسٹرار کی حرکت کوزیا دہ اُسانی سے محسوس کیا جاسکے گا۔

چوڑ مے مفری شیشی کے کر اس کے اوپریسی پھٹے ہوئے غبّارے کی ربر خو بس کر کھینچ دیجئے اس کھینی ہوئی ربر کو برتل کے مضریب سنگ کی مدد سے مضبوطی سے باندھ دین تاکدوہ تنی رہے کو لڈ ڈرنک پینے کے لیے آپ نے کا غذی بتلی ٹیوب (اسطاری) صروراستعال کی ہوگی' ایسی ہی آبک صاف اسطراد کے کر اس کا ایک ہراتی ہوئی



ممرغ اور كلهيا



ہریانہ اُرُدواکادی کی ٹوشش اَئند بہل

ارددمیں سأئنسي وكنسيكى ادب وفروغ دینے كے واسطے مندستان ی خلف اکادمیان انعامات دیتی بین: نام ان کی ترجيحانى فبرمتنون مين سأتنس اورسأتنسى تخليقات كالمركا في بعد میں آنا ہے کیچھا کا دمیوں نے تواپنا سے کم تراعزاز سآئنسی ا دب سے واسطے مختف كردكھا ہے - ايسے ماحول ميں سرياندار دواكادى نے ایک قابل تعربین کی ہے۔ مذکورہ اکا دمی نے ار دوی سأتنسى وتكنيكى ا دب كے واسطے ايك آل انڈيا عزاز كا علان كياہے جو دُاكثر رام منوبرلو بهياكے نام سے منسوب ہے بياعزاز مریا مذار دواکا دی کے اعز ازات کی فہرست میں دوسراسسے برا اعزاز ہے جوکہ گیارہ ہزار روپے نقر ایک پلیک شال اور توصيعى سندير شتمل سے - بېلا داكر رام منوبر لو بي أك اندليا ايواراد مراكست كو ما بنامه سأنس كي يا في و اعزازى مدبر واكط محداسلم برويزك خدمت ميں پيش كيا كيار چنٹری کو ھے راج محمون میں معقد ایک پروقار تقریب میں گورز سريانه جناب مهابير پرشا دقے بدا يوار الديا - قابل تحيين بات يربع كرتوميعني مستدبر كورتر اوروزيرا على نے يعي ار دويں ہى وستخط كيص بين - اردويي فردغ مائنس كے واسطے اس حوصله افزا اعزاز کے قیام برادارہ سائنس ، ہریا مزاردواکا دی سکر بری جناب شیری لال ذا كرصاحب و ديگر سيحى بمبران كورننگ كا ونسل واراكين كاشكر گزارىي کہ انھوں نے ار دو کے کا رواں کی صیحے را مہمان کی ہے۔ ہمیل مید بهے كەدىگراكادميان بى سائىنى دىكنىكى دب كوجلدى اس كاجائز مقام دیں گی اور مناسب حوصلد افزانی کریں گی۔

جوڑوں کا در د استھیا یا وجع مفاصل جسے انگریزی طبی اصطلاح میں اُرخوانیٹس کہا جا تاہیے - آبک ایسی بیماری سے سیکا كوئى تشقى بخش حتى علاج اب تك دريا فت بني موسكا - ليكن شایداب مایوسی کے دن ختم ہونے والے ہیں اور ایک تازہ تحیقن اكركما مياب ثنابت مهوتى تؤكم تحييا كامرص غالبًا لاعلاج نبين ره جائيكًا. مستميا سيستعلق طبي معمه كوهل كرنه مين مفروف تحقيق كارون نے تحقیقی جریدہ" سائنس " بیں آیک ربورٹے شائع کی ہے جس کی رۇسے أن كاخيال سے كە كىھياك علاج كےسلسلدىيں انفول نے اہم بیش دفت کر لی ہے رید ربور طے در حقیقت مراع کے چوزہ کی الدون سےلیے کتے ایک خاص پروٹین کو پین "کی مخصیا کے مربصنوں پر آزمانش كے نتائج پرشتمل ہے جس كے دوران كمھياكى شديد كليف بس مبتلا مربهنوں کو اس پروفین کی چھون خوراک سے استعمال سے جوڑوں کے ورم، سوزش اور در دمیں ۲۵ سے ۳۰ فی صدا فاقد سوا۔ یہ تجربہ سام مربعتوں پرتین ماہ تک کیا گیا۔ ان میں سے تیس مربعنوں کو چوزوں کی ہڑی سے نکالے گئے مذکورہ پروٹین کامحلول سنگزے کے رس مين ملاكر دياكيا جبكه بقيه ننين مريعنو ل كوسكون أور كيفيت رسحصنه والأ مصنوعي كوليجن دياكيا -جن مريصنون كوچوزه كا پرولين دياكيا تها ان سب تو تحقیا کی تکلیف میں راحت ملی جبکدان میں سے چار افراد کو مرض سے محمل نجات مل گئ - لیکن مصنوعی محلول استعمال کرنے والے مريفنون في تكليف مين فدرسا منا فدم ا-

تحقیق کا رون کا کہنا ہے کدبنظا ہر ایس نو دریافت علاج سے کوئی هنمی اٹرات نہیں ہوتے جو کہ اس مرض کے علاج کے موتودہ طریقوں کے مقابلہ میں کیکے خوش اکٹر پیش رفت ہے۔ ابھی تک گھیا کے مربیفوں کو جو اسٹی رائیڈ دوائیں استعال کرائی جاتی ہیں ان سے موتیا بند ہونے اور چگرسے ناکارہ ہونے کا خطرہ دہتا ہے۔

یادر ہے کہ کولیجن ایک عام پروٹین ہے جوانسانی جسم سے جواڑوں کی كرى دار بالريون ميس موجود موناسي يتحفين كارشي سے ليادر اوربسش واسابوش كعارور والمدين كاسكول سعواب فاكر أراط لمنته كعلابن انسان جوڑوں سے آلودہ كيجي كوصاف كرنے كے ليے مرغ کی ہڑیوں کے لیجن کا ستعال سے سستانسخہ ہے۔ ڈاکٹر لرينهم في مطياك مربيفون توخيردار كياب كد مدكوره بالا تحقيق مين مرع کاجوپروٹین استعمال کیاگیا ہے وہ اس پرویٹن (کولیجن) سے بالكل الك بع حيس كي كوليان ووافروشون سے بيبان ملتى بين لهذا و ه ان گولیوں کوامتعال کرکے مذکورہ بالاستحقیق کے نتائج حاصل کرنے كى اميدىز دكھيى . تحميا ايك ايسام ف بعيض كامم خاصيت بورو و مين درد اورسوزش سياورجو شديدصورتون بي مركيف كو جسماني طور يرمعذور كرديباب عالى أبادى كاتقريبًا أيك في صدحصة إس مرض بين مسللا ہے۔عام طور پر بیمرض ا دھیرعربیں لاحق ہوتا ہے کیک اس کا اصل میب اب مک نامعلوم سے اور اسی بنا پر اس کا علاج مین ایاب

سے زیا دہ سے - اکوامیون (AUTO_IMMUNE) بیماری دراصل اس پیچیده صورت حال کا نیتجه بهونی بین جدیشیم کا د فاعی نظام بواسے حراثیم كے عملوں سے مفوظ وكفتا ہے ، نو دجسم كا وشمن بن كراس كے صحبت مند خليات كو نقصان بيجا نا منر دع كرديياً

ہے۔ آٹوامیون بیما دلوں کے گروب میں جوجمے کے سی بھی نظام پر

حملها وربوسكتي بين آنتها كے مربصوں كى نعب او دنيا بھريين سب

ہے۔اس سے تنج میں شدید بیماری لاحق برقی سے حس کا خاتم بسا اوقات موت پرسی ہوتا ہے۔

من پسنددانت اور ہڑیاں

بروفيسر لآكوكى رہنمائى ميں كام كرنے والى كىمسلوں كى ايك ليم نے

٨٨ واوين اعلان كيا تقاكه وه اصلى دانت اور مركمي نياسكته بين - پيونكه بہت سار سے ابتدائی مرحلوں سے گزرنے کے بعد ہی کوئ کا رضا مذقائم كياجا سكنا تنها لهذا اب بدسائنسدان سمى بعى سأنز اور بعيّت كي وافعي

پڑی بناسکتے ہیں ۔

كرنشته تين برموں سے پوکر ال المجھر دہے ہیں ران سے باؤں کی تھور طی می بلى نكال كراس كى جگر مركب بلرى لگاكرفولادى بن سے بيومت كر دى

محى مروضير لاكوريد ويكه كرجرت بودئ كدا سطرح لىكافى بودى بدليان رفىندر فنداصلى بالريول مين منم مرسكيس ويجمل مالريول كى قدرتى براهوارجيساتها. انسان جسم بين تفريبًا ٥ فيعد الرياب مرلمحذي موجاتى بين يبل توماليون كروسيس بك فاح قسم فيله تباريوني مجرنبراني عل سے بلریاں تحلیل ہوتی ہیں جس کی وجہ سے بادیک شکاف بدا ہوتے

ہیں۔ بھیروہی خیلیے ان شنگا فوں میں بھرچا تے ہیں۔ اس طرح نن ہڑیاں سننی رستی ہیں جن میں نسیس خون اور زندگی رواں دواں رہی ہے۔ یہ كيمياوى على اسى وفت موتله يحيب اسكے ليے دركا ركيميا وى مادة مائيدرو كسيباليائك مناسب مقدارمين موجود برد

داننوں کے اوپری غلاف کا ۹۹فی صدحتاسی مایکردکیا بیا سے بنتا ہے اور اسی مادہ کی ایک چھرنے دارنسم سے دیگر ہڑ ایوں کا تقریبًا

٥٧ في صرحصة بنتاب اوران كابقايا حصة أيك طرح كى دين واربروس سے بنتا ہے جن کی وجہ سے لیک پیدا ہوتی ہے اور جاندار فیلے بنتے ہیں۔ يبيك مفوعى بالرى بنانے كى كوششوں ميں فائيد روكيما بالكائك كو

٠٠٠ تا ٥٠٠ و وكرى حمارت برتبا باجاما تصالكين إس عمل كى وجدس اس ما دّه کے مائیڈروجن ۔ اسیجن اجزاء اُکر صائع ہوجاتے تھے اور جو کچھ تیار ہوتا تھا وہ بہت ترم ہوتا تھاجے بخ*ت کرنے سے* لیے

سِليكاك أميزش كى جان تقى ليكن ايساكرنے سے قدرتی ہلى كے ميشر فوائد کھی ضائع ہوجانے تھے۔

بروضير لآكوى يتحقين اس حقيقت بريبني تقى كرمائك طررو كيباطياك كاساخت ببهت ساده بعدراتى ساده كداسف صنوع ولد یر لیبا رطری میں تیا رکیا جاسکتا ہے۔اس ما دے سے تیار کیے ہوئے

الُّدو مسائنس ماسِنامه



كافِس

اس کالم کے لیے بچوں سے توریس مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیان کے کسی عبی موصوع پرمعنمون کہائی، ڈرامد، نفم کھٹے یا کا داؤن بناکر اپنے پاسپورٹ سائز فرٹو اُورکا وش کو ہنے اکے ہمراہ ہیں بھٹی دیکئے قابلی اشاعت تحریر کے سائند مستقد کے تصویرشائع کے جائے گئے بنز معا و مذبھی دیاجائے گا۔ اس سلسلے میں مزید خطوکتا ہت بھیلے اپنا پڑ کھا ہوا پورٹے کا دڈہی تھیمیں۔ (زاقابلے اُسّا عنت تحریر کو واپس جھیمنا ہمارے لیے ممکن دیے ہوگا)

> محمدواشد جمسال <u>۱۲</u>۱۱ اینگلوزی مینز سیکنداری اسکول- دبلی



اسلام اورسائنس

ندمب کوعام طور پر الخصوص موجوده دور بب چنداعتقادات کا مجموع برمانا جا آنا ہے اور سائنس کو حقا آن پرمینی علم -اس حقیقت سے انکا رنہیں کیا جاسکتا ہے کہ مذہب چنداعتقادات اور اصولوں کا مجموعہ ہے اور اس بی تجربات نہیں ہوتے - اس اعتبار سے مذہب کا مقام سائنس سے ادنی معلوم ہوتا ہے کہ میں تو مندر دید بالا باتیں حرف خفی تو رہے کی حیثیت رکھتی ہیں ۔

دراصل آگر کوئی مذہب سچاہے اور مذہب کابانی وہ بندہ ہے۔ جس نے اس کا تنات کو بندہ ہے۔ جس نے اس کا تنات کو بنات کو بنانے والے حلی ہے۔ جس نے اس کا تنات کو بنانے والے رائے ہیں تو ایسا مذہب سائنس سے کہیں او بنیا ہوگا۔ کیونکہ سائنس نے تواجعی بہت ہی چھوٹا ماست طے کیا ہے اور چونکہ انسان کا علم اس انسان کو بنانے والے کے علم سے کبھی مرابر بنہیں ہوسکنا۔ انسان چاہے گئے بھی تجہات کے اور کتنی بھی ترائے کے دو اس مذہب کا مقابلہ بنہیں کرسکنا جس کو

خوداس کا کنات کے بنانے والے اور مالک نے ترتیب دیا ہے۔

ہے۔ بینی کا کنات کا کل علم حاصل کرنے کے لیے اس کو ایک دن کی مہم کھنے کا مہلت چاہئے اور دن کی شروعات سے صادق سے کریں توہیں پر کہہ سکتا ہوں کرسائنس کے سفریں ابھی سورج بھی نہیں نبکا ہے۔ اب آپ سکتا ہوں کرسائنس کے سفریں ابھی سورج بھی نہیں نبکا ہے۔ اب آپ میں سورج کہی نہیں نبکا ہے۔ اب آپ میں کے فاصلے پر ہے اور اس سورج جیسے ستارے کا تنات میں ان گئت تعداد میں موجود ہیں۔ تو کا تنات میں زمین کی چینیت کیا ہوگا۔

ان گئت تعداد میں موجود ہیں۔ تو کا تنات میں زمین کی چینیت کیا ہوگا۔

ان کی بھی نہیں کہ ایک کمی چوٹو کی دیوارپر ایک بینسل سے نقطہ کا نشان یو بعتی اس نقط سے بھی کم تر زمین ۔ اس کے متعلق ابھی انسان کو بہت ہی کم معلومات ہے۔ شا ید نہال وال حقد بھی نہیں۔ زمین کی بہت ہی کم معلومات ہے۔ شا ید نہال وال حقد بھی نہیں۔ زمین کی بہت کم واقعت ہے۔

بات تو دو ور 'انسان تو د ا پنے اندر ہونے والے معاملات کے بالے بین بھی بہت کم واقعت ہے۔

جائے توغلط مزمرگاکہ رسول للہ صلی اللہ علیہ و کم جہاں ایک رسول اور تمام خوبیوں کے مالک تھے، وہیں ایک اعلیٰ ترین سائنسداں بھی تھے۔ کیمونکہ ان سے دریعے جوعلم دیا گیا وہ ہر طرح سے مکمل علم تھا اور

سے زیادہ واضح ہوتی چلی جاتی ہے نویقیناً وہ مذہب سچا ہوگا۔ برکہا

كونى عقلمنداررات نبي ب كيونكه ويحفل سالون مي ستى باليمعلوم

بريني، كتنى تقيوريال منين الخين مقبوليت هاصل بوني ليكن كجه بي

الرسائنسى ترقى سيساته سائقكى ندبهب كاستجائ زياده

عرصه يعدائفين غلط ثابت كرد بأكيار

The state of the s

سود گری سینٹی گریڈ (° 100) پرختم ہوتا ہے سیاسیتس تقوا برط یں برف کا نقطہ گرافت 0 ° 0 اور پان کے اُبلنے کا نقطہ 0 ° 0 100 ہوتا ہے۔ اسے 100 برابر صوب تقسیم کیاجاتا ہے۔ فارن ہا تیت ہے 100 جرابر صوب کا 212 پرختم ہوتا ہے۔ اس میں برف کا نقط گرافت 6 ° 212 پرختم ہوتا ہے۔ اس میں برف کا نقط گرافت 6 ° 3 واور پان کے ابلنے کا نقطہ 6 ° 212 ہوتا آ فارن ہا تیت ہے تقرامیٹر کو (180 = 22 - 212) 180 برابر صوب

یں تفشیم کیا جا تا ہے۔ اگر جیس فارن ہائیں ہے ہیں دریج حوارت معلوم ہو توہم اسے سلسینس میں تبدیل کرسکتے ہیں اوراگر سیلسینس میں معلوم ہو تو فارن ہائیں ہے ہیں

تبدیل کرکتے ہیں۔ آیتے ان دونوں سے لیے مساوات بنایت۔
ہم جانے ہی کہ سلسیس تعرایہ کرکو ۱۰۰ برابر صون بی بانا ا جاتا ہے اور فارن ہائی کے ۱۸۰ برابر صوت ن میں تقیم کیا جاتا ہے ایکن یہ دونوں برابر ہوتے ہیں۔ اس لیے ہم اکٹیں برابر کو سکتے ہیں اس لیے ہم اکٹیں برابر کو سکتے ہیں اس لیے ہم اکٹیں برابر کو سکتے ہیں ا

C = -+10 (F- TT)

C = (F- TT)

C = . 1004 (F-TT)

اس مساوات کا استعال ہم اس وقت کرتے ہیں جب ہمیں فارن مائے ہے کی دی موئی مفدار کوسیاسیٹس ہیں بدلنا ہو۔ اسی طرح ہم سیاسیٹس کوفارن مائیٹ ہیں بدلنے کے لیے

مساوات لكال سكتے ہيں جو كرمندرجہ ذیل ہے ، $\frac{c}{100} = \frac{F - WY}{100}$

 $\frac{F-\Gamma\Gamma}{I\Lambda} = \frac{C}{I}$

F-WY = +4.09

اسے قیامت کی مجھ بدلنے یا ترمیم کرنے کی کوئی گجائش نہیں اور انھوں
نے اس کا تنات سے بنانے والے بعنی خالون کے حکم سے تمام انسانوں
کے لیے ایک کی نظام سینیس کیا۔ انھوں نے مرف نماز روزہ کا حکم
مہین تیا، یا مرف عبا دائ کا محصوص طریقتر ہی مہیں بتایا، بلکہ انسان کو
جسمانی، دماغی اور سماجی ہراعتبار سے تندرست رہنے کے تمام طریقے
مجھی بتادیشے یہی مہیں، انحفوں نے کا گنات کے ان گنت وادوں کو ا

اُئے جبہم اس اعتقاد کے ساتھ کداس لام صرف وہ واحد مدم ب ہے جس کو دونوں جہان کے مالک نے دیاہے اور سائنس فرم ب ہے جس کو دونوں جہان کے مالک نے دیاہے اور سائنس کی نظام سے اسلاً پر نظر ڈالتے ہیں توجہیں مذصرف بیعلم ہوتا ہے کہ سائنس نے اب تک بوطاصل کیا ہے وہ می میسی شکل ہیں اسلامی فوانین قرآن مجمد با احادیث میں موجود ہے بلکستقبل میں سائنس کیا کیا تحقیقات کرستی احادیث میں کوجود ہیں۔ اب انفر سے اس کا بھی اندازہ موجاتا ہے۔ یعنی وہ تمام چزیں جوابھی سائنس نے دریافت ہیں کی ہیں، کسی مدکسی شکل میں قرآن میں موجود ہیں۔ اب انفر میں اللہ تعالیٰ سے دعاہ میں ارسی مذم ہے واور زیا دہ سمجھنے کی توفیق مطافر وارد زیا دہ سمجھنے کی توفیق عطافر واکتے۔ مجھے اور اکیک وسٹیا اور دیگا سلمان بنا دے۔ ایمن ا

کھرما میں لح کہکشاں سلطان ہ∑ورننٹ گرازسیٹرسیکٹری

اسكول، بلبلي خانه - نني دملي



" تقرط میٹر" کیک ایسا آلہ سے جوبخار کونا پڑاہے بخارکیکسیش اور فارن ہا ئیسٹ میں ٹاپاجانلہے سیلسیٹس تفوا میٹر صفر ڈکڑی سینٹی گریڈ یاسیلسیٹس (0°c) سے شروع ہوتا ہے۔ اور



پان بی فوالنے پر ۲۱۲ و گری پر صد کا ۔ اگر ہم مخد ما برد کو پائی کا ایسی حالت بیں فوالین کرجب پائی اک دھارتین اورا دھا برف کی شکل میں ہو منہ من مخطا میں فوج اسے بھی تخفوا میر فرح کا ۔ جب سب پائی برف بیس منبولی موجود کے اس بھی تخفوا میر فرح کا ۔ جب سب پائی برف بیس منبولی موجود کا اس طرح اگر ہم پائی آبالیں اور آبلتے ہوئے پائی بیس تخوا میر فرکو و الیس تو وہ ہے ۔ ۔ بی پر معے کا ۔ اسی طرح دونوں حالتوں میں بائی نے حوارت کے دیا یا دیا کیکن خوام کر اس موجود کی اسے میں پر محصول اس موجود کی اسے منہیں پڑھا۔ اسی حوارت جسے تحفوا میر موجود کی اسے منہیں پڑھا۔ اسی حوارت جسے کا دیا تک تحقوا میر موجود کی اسے نور کی کرارت الدے کا کھرا میر کی موجود کی اسے نور کی کرارت الدے کے کا تک کو ایسا یا دیا کیس تحقوا میر موجود کی اسے نور کی کرارت الدے کہ کو ایسا بیا دیا گئی کے کہ کو ایسا بیا دیا گئی کے کہ کو ایسا کی دیا گئی ہوئے کرارت الدے کی کھرا ایس موجود کی موجود کی کہ کرات والے کھرا میر کرا دیا ہیں ۔ ہوسکتا ہے مستقبل میں اسے نور کی کرنے والے کھرا میر کرا

 $F - PY = \frac{9}{9} C$ $F = \frac{9}{9} (C + PY)$ $F = +3A (C + PY) \dots \Pi$

مندرجہ بالامساواتوں کی مددسے ہم اُسانی سے فادن مائیدٹ کو سیلسینس میں اور سیلسینس کوفاد ن مائیسٹ میں بنبدیل کرسکتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ انسانی جسم کا نادول درجۂ حوادت ۲۹۸۹ وگرک ہوتا ہے۔ وگری ہوتا ہے لسے سیلسینس میں مساوات غبر آئی مددسے بڑی کما ان سے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔

 $C = \frac{0}{9} \quad (F - YY)$ $C = \frac{0}{9} \quad x \quad (9 \land 5 \forall - YY)$ $C = \frac{0}{9} \quad x \quad \forall \forall 5 \forall$

C = 0 X 4 1 F C = F 4 1 · °C

اس طرح سیاسیس میں جم کا نادمل درجہ توارت یا و ڈگری ہوا گا تھ مادیم کی کی کی کا بنا ہو کا ہے جس کے نیچے ایک سادی دھا توریس پارہ ہی کیک اسی واحد دھات ہے جو کر ہے کے مدرجہ کوارت پر دفیق حالت بن ہوتی ہے ۔ یرایک زمر بالما مادہ سے کی جی چزکے درجہ حوالت بن اور پر چھا نے کی وجہ سے بہی پارہ چھیل ا ہے اور شیخے کی نلی میں اور پر چھھا ہے ۔ چتی زیادہ حدّت ہوگ انتاہی یہ چھیلے کا اور استاہی اور پر چرا سے گا۔ اگر سم سیاسی سیاسی میں اور پر چرا سے گا۔ اگر سم سیاسی سیاسی سیاسی کی اور استاہی اور چوا سے گا۔ اگر سم سیاسی سیاسی میں خوالین تو رہ صفر و دھی کی پر ہے گا اور اگر ہم اسیاسی اسیاسی سیاسی سیاسی سیاسی خوالین تو یہ ۱۰۰ وراہم کا۔ اسیاسی سیاسی اسیاسی اسیاسی سیاسی سیاسی

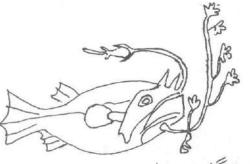
برف مين فارن ما يتسط تحوا ميطركو والين توسم جاست بين كه فارن

ما ترف تقرما ميطريس برف يح جين كا درج حرارت ٣٢ و كرى فارن

بائیٹ میوگا۔ اسے تفر مامیر ۳۲ داگری پرامھے گا اور ابلتے ہوئے

خطرناك مجهليان

محمد شاهد آلارینکالونی شرین کالونی مهندرد، پلته



(۱) انگلرمچهلی:

یہ محصل سمندر کے گہرے پان ہیں پائی جاتی ہے۔اس کے تھ پرایک عملی ہوئی چھڑی ہوتی ہے۔ جھو فام محصلیاں اس چھڑی نے نکلنے والی روشنی کو دیکھ کراس کی طرف پڑھتی ہیں اور اس کی غذا بیں جاتی ہیں ۔

بقيه: الوالق الم زهراوي

ان تمام امراهن کا احاطر ۹۲ فصلول پرسے۔ انھوں نے سرسے پیر

تك كامراف كاتذكره ٥٩ فصلون، وربعه فقل كياب. زبرادى

نخلف اقسام ك فنيجيال (Scissors) حيثيال (FORCEPS)

اورچاقو (KNIVES) بھی خودتیا رکیے جن کا استعمال دوران کریشن کریں بیٹور نے اور کریس کی دور ہے جس کا استعمال دوران کریشن

کیا۔ انھوں نے بال پن کی طرح کا ایک آلہ بنا یا تھا جس کا سنعمال پیٹے کا پانی نکالنے میں کیا جا آتھا ، اسی طرح کا ن سے موادز کا لئے سے

پیشہ کا پائی کا گئے ہیں لیا جا ماتھا ، ای طرح کا ف مے وادر کا لکے کے لیے باریب سوئیوں کو ایجاد کیا تھا۔ آج جس طرح آپرکشن سفیل تماثرہ

ر (LOCAL) __ با مركب المحل (GENERAL ANAESTHESA)

اس زمانے بیں بھی بہطریقہ رائج تھا اوراس سے لیے وہ بروے کا

استعمال کیاکرتے تھے ۔ علم جماحی میں نت نتی تحریا

علم جراجی میں نیت نئے تجربات اور نئے نئے اُلات کی ایجاد کرنے والے اس عظیم سرجن کے سےنہ وفات کے سلسلے میں بے حد

تفادلتا ہے بسند لیدائش تو ہر عبکہ ۳۷ و حربی ملتی ہے مگروفات سے سلسلے میں مختلف جگہوں پر مختلف سالوں کا تذکرہ ہے مثلاً

صَلِم حِیلانی نے سلانا اھ (مخزن البحواہر صطفا) نیز واسعی (طالع ب صح^{یم م}) نے سکٹلاء ۔ ڈارلینڈ (میڑبکل ڈکشزی ص⁶) اور ڈاکٹر قافق

محداقبال دبلیٹن آف اسلامک میڈلیسن مدھ سے نے ۱۱۳۷ء تو کر کیا ہے۔ مگرجس سندکی زیادہ وکالت کی جاتی ہے وہ کس زاع

ہے کیونکہ خلیفہ المستقرکے دور میں زہراوی کا ذکر ملتا ہے جن کا

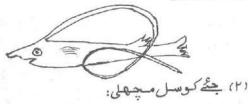
زمانہ ۱۹۹۱ سے ۷۲ ۶۹ تک محیط ہے۔اس کے بعد زہراوی کا ذکر نہیں ملتا۔ زہرا وی قرطبہ ہیں وفن کیے گئے تھے یہ

"سأئنس" براه ھئے اس کے براہ ھئے!

"ساَّتنن" آپ نو دربر هن اپنے دوستوں کو پھھا ہے!! "ساَّتنن" آپ کی ترفی کا صامن!

" سأتنن" كا مطالعه أب ى وسيع النظري كه ليم بعد فروي!





بر مجھلی "بنو گایانا" بیں پائ جاتی ہے۔ اس کی بیٹھ پراس کے مہم سے بین گنا لمباجا کے موتا ہے۔



اس کی پیٹھ پر ایک نوکدار کا نٹا اگ آتا ہے، یہ بہت سخت اور تیز اوتا ہے ۔ اس کو ہاتھ سے نہیں دبا یاجا سکتا۔ اس کی پیٹھ پر ایک خاص قسم کی ہڑی کو دلینے سے بیکا نٹا واپس اپنی جگہ پر چیلا جاتا ہے۔



الُدو مسا كنس مامِنامه



اگرائپ کوکوفامی ولچیپ سائنسی حقیقت معلوم سے جسے آپ اینے فارٹین کے <u>علق</u>یں متعارف کراناچا ہے ہیں ___ تواس کالم کےصفعات آپ ہی کے لیے ہیں۔ البتايتى تخريرك سائقه اس كاحواله ضرور لكعيس كدأب نے اسے كہا ل سے حاصل كياب - تاكداس كى صحت كى تصديق مكن مو-

سائنس **إنسائيكلوپيريا**

اخركيون؟ سليم احسد، دېلى

کھلاٹری ہمیشہ دوڑ میں خلاف ساعت -ANTI)

(CLOCK WISE _ سمت سي سي كبول كما كند بين ؟

ع : عام طور مصانسا في جسم بين باين طالك دائس انگے سے مقابلہ چھون مون سے -اسی لیے بایس اللہ دائیں ٹانگے سے مقابلہ میں ایک ہی وقت میں تم فاصلہ طے کرتی ہے۔

كيونكه اندروني كهري كالمجيط بالهري كمجر يستص مقابلهين

چھوٹا ہوتا ہے اسی لیے خلاف ساعت سمت میں بھاگنے کے دوران بائین الگ منشر حمید شے تھے سے بر رہتی ہے اور دائیں

نانگ بڑے تھے بررسی ہے اوراس طرح دونوں ٹانیس بھاکنے کے دوران ایک وقت میں ایک ہی فاصلہ طے کرتی ہیں ۔

اس طرح کھلاڈی کو بھاگنے سے دوران اُسانی ہوتی ہے۔ ہی

وجرب كالكهلالى بميشه دوري ضلاف ساعت سمت من

🕥 مم لوگ اکثر دیکھتے ہیں کہ بازار میں ملنے والی بچے دوائیں

برشیدول ایک (SCHEDULE_H) یا شید ول - ایل

(SCHEDULE_L) لكها بوتا بعد رايساكيول لكها جاتاب اور

اس کاکیا مطلب ہوتا ہے ؟ ج: دوایوں کی خرید وفروخت اوران پر صحیح لیسل لگانے

کے لیے مکومتِ سندتے ۴۵ ۱۹ میں ایک فانون بنایا جس کا نام

ورگ اور کاسمینک لیک (DRUGS & COSMETICS ACT) ر کھاگیا ۔ دوائیوں کے لیبل پرشیڈول ۔ ایکے باسشیڈول ۔ اہل اس قانون کے تحت لکھا جا تا ہے جو عام طور پر الرجی اور دوسری بیماریوں ين استعال بون بين - ان دوائيون كومرف رحسر دو داكرك نسختے دریعہ می فروخت کیا جاسکتا ہے۔ بہتنبیران دوائیوں لیبل کے اوپر کا می مون سے ۔ اسی طسرے دوسری دوائیاں

بن بو دوسر ار زمرون من آتی بن مثلًا شيرول يى _ (schedule_c) ; دوسارى حيات تى د دائیں جو مختلف جانداروں سے بنائی جات ہیں۔

شیدول -ای _ (SCHEDULE - E) : اس زم سے میں ہوائ

کے زہرات تے ہیں۔

شيرُول-ايف _ (SCHEDULE - F) : اس زمر عين شك اوراسي طرح كى دوسرى دوائيان أني بن ـ

شرول - في - (SCHEDULE - G) ؛ اس زمر سيس ما دوول سے بنی دوائیاں آئی ہیں ۔

نیڈول یے _(SCHEDULE _ J) : اس زم سے میں ان تما بیماریوں کی فیرست سے جن کاکو نی علاج نہیں ہے۔

ن ہم توگ بنسل کا بہت استعال کرتے ہیں کیا آپ نے

مجھی سوچاہے کراس بینسل کو LEAD یعنی سیسہ کی پنسل کیوں كبهاجانا يبع اجبكه اس بين توكريفائك اورحكين مكى كامركب استعال كياجاتاس ؟

ج: برانے زمانے ہیں بنسل حرف ایک سیسرکارول ہوتا تھا مجس تے جاروں طرف تارکیٹی ہوتی تھی ۔ بہزار مرف اس کیے

لیی جانی تی کر بسرسے مانف کالے نہ ہوجا بیک میسے عیسے نرقی

موتی گی نوائط کی دریا فت ہوئی اور پیسل ہیں سیسی جسکہ گریفائط اور میکنی مٹی کا مرکب اور کولئی کے خول کے ساتھ استعال ہونے لگا۔ بینی قسم کی بینسل بہت جل مشہور ہوگئی کیونکہ اس کو استعال کرنا بہت آسان متھا۔ اسس طرح بینسل کی پرانی شکل نویدل گئی مگر پرنا نام نہیں بدل سکا ۔

اس کا ایک وجدیم موسکتی ہے کرسیسہ کی بیرخاصیت ہوتی ہے کہ وہ کا غذیر رکڑ نے سے کالا نشان چھوٹ الاسے بالکل ہی خاصیت گریفائٹ میں جی ہوتی ہے۔ اس وجسے گریفائٹ کو ملاکلاسی ہے اس کو بیش لیس توکو فی سیس نہیں ہوتا کیک گریفائٹ اور سیسٹی ایک جیسی خاصیت کی وجسے نہیں ہوتا کیک گریفائٹ اور سیسٹی ایک جیسی خاصیت کی وجسے ہی عام پیشل کوسیسہ کی پشل کہاجا تا ہے۔

الله المستخدم المستخدم المستخد المستخد المستخد المستخد المستخد المستخد المستخدم الم

یں کتی تنزی ہے جتنی زیا دہ تیزی دھوپ میں موگ اسنے ہی جاندی

اورا برڈینے سلمے الگ الگ موں کے بعنی اسفے ہی زیادہ چاندی

کے ایٹم الگ ہوں کے نتیجناً اتناہی زیادہ کا لا پن شینے میں اُجا کے گا۔

(ایس کے ایٹم الگ ہوں کے نتیجناً اتناہی زیادہ کا لا پن شینے میں اُجا کے گا۔

کر گھر بناکران میں رہتے ہیں ۔ ان گھروں کو اگلو (GLOO) کہتے ہیں اُگلو کی یہ خاصیت ہوتی ہے کہ یہ زبر دست رفیلی ہوا ڈولیاں بھی اندر سے گھر رہتے ہیں ۔ ایسا کھے ہورا ناسے ک

بی او و ی یا الید ی برا الید ی برا رست بری و برای الید برای الید ی براوی الی بی اندر سیدگرم رست بین دایسا کیسے بردیا نا سے ج

عن کا ٹا جا نا ہے۔ پھران ٹیکٹ وں واجی طرح سے گندی شکل میں مضبوطی سے دیا ہے۔ پھران ٹیکٹ میں اسی گندی جسامت والے کھرکو اگلو کہتے ہیں۔ اس اگلوییں اوپر ایک سوراخ کیاجا نا ہے تاکد سانس کے لیے ہیں۔ اس اگلوییں رہنے والے لوگوں کو ایسکیمو (ESK (1000))

کہتے ہیں۔ اسیکیمو اگلوکو کو مرکھنے کے لیے تیل کے لیمپ استعمال کرتے ہیں۔ اسیکیمو اگلوکو کو کری کے ایمپ استعمال کرتے ہیں۔ برف ہونکہ حوارت کا اچھاموصل نہیں ہے اس لیے اگلو کرا رہ بھن کے دیتا جس کی حرارت کتا ہی وجہ سے اگلوگور مرتبا ہے خواہ اگلوسے یا ہم درج خوارت کتا ہی

وہ اس محدّب بنا وطی کی وجہ سے وابس اندر منعکس ہوجائی سے اور اگلو بیں رہنے والے اسب بیموکو گرم رکھتی ہے۔ دوسرے اگلوکے اندر جانے کے لیے دروازہ بہت جیموٹما ہوتا ہے بلکہ بدایک سرنگ ہوتی ہے۔ اس جھو بی سی مرنگ

کم کیوں نہ ہوجا کتے ۔ اس کےعلاوہ کیونکہ آگلوی بنا وط ا ندرسے

مدّب ہوتی ہے۔اس لیے اگلو کے اندرجتن بھی گری پیدا ہوتی ہے

کافائدہ یہ مہوتا ہے کہ جو بھی شخص اگلوسے اندر داخل ہوتا ہے یہ سربگ اس سے اوپر سے برف کھرچ دہتی ہے جس کی وجسے برف اندر نہیں جاپاتی اوراگلو کو گھنڈانہیں ہونے دہتی ۔ نیز اندر کی بہت کم گرمی یام نکل پان ہے ۔

ما بهنامه "سأننس" بين استنهار دير ابني تجارت كوفروع ديجيء !



النس طر<u>کان ری المینی</u> طرکان المینی المینی

ANATOMY (اے + نا + ٹو + می) (اے + نالے + می): سائنس کی وہ نتاخ جس میں جائداروں کے اجسا م کی اندرونی بنائے کے پارے ہیں واقفیت حاصل کی جاتی ہے۔

ANATROPOUS (اے + نا + ٹرو + بَسِ):

اووری (٥٧٩٤٦) کے اندراد - ویول (٥٧٩٤٦) کی ایک خاص پوزیش - اس میں بڑھوارکے دوران او ویول ۱۸۰ ڈگری کے زاویے بر گھوم کریالکل الی محالت میں اُنجانا ہے ۔



ANDR ODIOECIOUS (این ۱۰ اید + رشی + اس):

پودول کی این سی میس میں ایک پودے پر مرف کر پھول اور دوسری طرح کے پودے پر ایس کی اسے کھول اُتے ہیں جن میں تر اور ما دہ دونوں جنسی اعضاریا کے جاتے ہیں۔

ANDROECIUM (این + ڈرو + شی + آم) ؛
پودے کے رَحصُوں کامجری نام - یہ اصطلاح صرف پھول دارپودو کے واسطے استعال ہوتی ہے - ان کے پھولوں کا فارمولا کھھتے وقت اینڈ روشی اُم کے واسطے " A" کانشان استعال کیاجاتا ہے۔

ANDROGEN

ز جنسی ایم در این بر بر بردن در دار جنسی عندود

ز جنسی بیس یا فوطی اوراضافی (سیکناری) جنسی خواص شکا دادهی

مونچه کانکلنا اکوازی تبدیلی و عزه کوکنار دل کرتے میں میش شیر شرون

مین خاندان کا داری تبدیلی و عزه کوکنارسے بردار دون این می شیر شرون

مین خاندان کا داری سے سیمیائی اعتبارسے برداردون این دائیڈس ا

ہوتے ہیں۔ اِسپرم (من) بینے کاعل بھی ہی کنطول کرتے ہیں۔ یہ بھی مارس فیس ایس ایس ہی سیب ابوتے ہیں۔ ان ی تھوٹری می میں اور تھوٹری سی کر دوں سے سی مقدار مادہ سیف دان (اووری) میں اور تھوٹری سی کر دوں سے اوپر واقع ایڈرینل غدود میں بھی نبخ سے۔ یہ ما دمون جسم کی بڑھوار اور نئے ٹرشوز کے بننے میں بھی مدد کرتے ہیں۔ اسی لیک بھی کھی موزی الکا غلط استعمال بھی کیا جاتا ہے۔

ANDROGYNOUS (اینڈ + رو + گائی + نَس):
ایک ہی پھول یا پھولوں کے مجموعہ میں مخصوص کیکن الگ الگ جگہوں پر
تر اور مادہ حصوں کا ہونا -

ANDROMONOECIOUS (ابنٹر + رو+ مونو + بڑی + اس): پو دوں کی ایسی تسم جن میں ترجیول اور نہ اور ما دہ دونوں قسم کے عینی اعضا مر رمصنے والے بچول ایک ہی پود سے بس پارتجا یک (موازنہ کیجیئے ابنٹر رو ڈایٹوشی اس)

ANDROSPORE (انیڈ+ مد+ اِس+پور):

ذُواَ بِ بِورکی ایک خاص صم جوکه" اُو دُوگونی ایلیسس "

(OEDOGONIALES) کے خاندان بیں پائی جاتی ہیں۔ یہ

اسپور نمز پانے کے بعد پ تنه نر فِلا مینسط دیودا) بناتے ہیں۔

ANECHOIC (این + کوائک): ایسی جگہ جہاں ارتعاشی

ہرت کم درجے کا ہواور آواز کی لہریں یا تربہت ہم یا بالکل نمکی

مرست کم درجے کا ہواور آواز کی لہریں یا تربہت ہم یا بالکل نمکی

جاتے ہیں۔

ANEMOCHOROUS

الکُ + کو + کو + کو + کس): ایسے لود ہے

من کے بھیل یا بیج ہوا کے در یعے منتشر ہوں ' ہوا کے دوش پر ایک جگہ
سے دوسری جگہ بینچیس (ناکہ لود سے کی اُبادی دور دور دور کھیل سکے)
فاص طور سے یہ اصطلاح ایسے لودوں کے لیے استعمال ہوتی ہے
جو تمام سر دی لینے بھل یا بیج محفوظ رکھیں اور پھر موسیم بہار
میں ان کو پھیلنے کے لیے جھو ڈدیں ۔



ردِّعل

مكرمى ومحترمي بناب ايذبير صاحب انسلام عليكم ورحمة الله ويركاته

الميدكم مزاج اليتهم بول من عرض بيه كدأب كاما بنام سأتنس ار دوزبان ہیں دیکھ کربے صر خوشی مونی ۔ آپنے اس ما ہنا مے کوجاری کرے اُڈ دو دنیا کاسرفی سے بلندکر دیا۔ میں نے جو لائی 1996ء سے

يورمضناد يركوبا لاستعأب ديكها اورنمام مفايين كوير صفيك يبد خوشى اورمسرت سے مرشار ہوا -

مجيرٌ أَدُدُى الكِينُ ايبولا، پانى، سأمنس كےامام جابر من حيا وغره معولاتي مفايين بهت بندكت ويسيدراشاده المول وتيون

مست بحرام واسے رہیں نے فور آبر فیصلہ کیاکہ ایسنے ادارے میں طلبارکی انجن کے لیے اسے جاری کرادوں ۔ آپ نے اردوسے تعلق سے اپنے اداريديس سلخ تجريكا تذكره كياب وه واقعى إيك دكه بحرى

داننا ن سے - ہمارے ا دارے میں ٹودسا تنس سے طلیار سے لیم بہادائٹر سے اددومیڈی کی کیا ہو منگائی برطوری ہیں - مجھے یہ رسالہ میرے دوست

مولانا زين العلبدين خطيب وامام ميبارمحله مسيد ندود بادى مع قت دسنياب مواسي فيرفيصلكها سع كدم أتنس ك طلباري اسكا وسيع بيماني يتعارف كراؤل كا

الله تعالىٰ أب جيسے خلصين ومجسين اردو سے حوصلے كو ملند فرطئ اوداك وعنى نفرت ومدد فرمائ . أيين

ايوسفيان قاسمى

ناظم جامد شرقياسلاميه لونيه وهديجوليور؛ المنظم كره ٢٤٧٣،

گرای تندر! السلام علیکم انحدالله آپ کاجریدهٔ سائتسس، ماه به ماه یا بندی سے پیمول مود الم ہے۔ بلا شبد بررسالہ اردو زبان سے لیے امیداوز اور نوش ک

پیش دفت ہے۔ بلکہ آگریہ کہاجا سے کہ آپ اس دسالہ کے ذریعہ اس زبان كومفبوط بنيا دفرائيم كررسيين شايدي جانبي

اردوزبان کی ایت تک جو بھی خدمت کی گئ وہ اے تک زیا دہ تر

شعروشاعی افسانه وکهانی تک محدودر پی - اس لیے عام طور پریہ بیجا

جلنے لسكاكم بنيده اورعلى موصوع كيليد اردوكا دا من سك بيدلكن آپ نے بہ نابت کر دیاکہ تنگ دامنی کاسٹکوہ درست نہیں ہے بلکہ

نگاه کلچیں ہی جب رکلیوں پر قناعت کیے ہوتے ہے ۔ ور معلاج تنگی طامان بھی ہے۔ برزبان صرف حدیث دل ہی کی ترجان نہیں بلکہ

أيتر كائنات كے اسرار ورموز كے افشا اورا طبار كى صلاح يت بھى كھتى ہے. ابعنى تك ببربات للم تفى كدسأننسي موصوعات كى افهب م ونفهيم

انگرکزی کے وسیلے کے بغیر مکن نہیں ہے ۔ لیکن اس معارکو ایس نے تولي ني بمت كى اوريه سيح بيد ممت مردان مدد خدا "

يرخدمت سرف ببركه سأنسئ بهد بلكم أددو زبان اوراس سے جوا ی موئی پوری ملّت کی خارمت ہے۔ کیونکہ جو لوگ سائنس کے

ابجد سے مجی اے کر ناواقت تھے وہ اس رسالہ کے وربعہ اس علم کی بنیادی با توں کے ساتھ ساتھ اس علم کے دقیق اور شکل موصوعات سے

مھی استنامورہے ہیں معدا کرے یہ استنائ ہمیں اپنی فراموش ا چنیت اور حقیقت کی شناخت میں معاون ہو اور متاع کمشرہ

يراحاك نيان او اوربارياني كيديد كاركش ان مون كيونك اس علم كى ترويج وترقى يراسلما نون كى شمولىيت المم رى سے اور

كرواربنيا دى رالى ب - اپنے اسلاف كى كارناموں اور غدمات سے علم کے بعد پرشعور بیار ہو ۔''یہ جہاں چیز سے کیا لوح وقلم تر ہے ہیں ،' جوچز ہمارے دسترس اور پہنچ سے بہت دورنظ آرہی

ہے وہ میر ہماری کوشنوں سے دوبارہ نگار کاوین سکتی ہے۔



پوراشما رہ پر اسما اوراب انتظاری ہوں کہ دوسر اسما رہ کیس مبرے ہا تھوں میں ہوگا - کیپ کا بدر سالہ مجھے اور میرے دیگر رست نہ داروں کو بے انتہا بسندایا - قداسے بس بہی دعلہ کر وہ اسے دن دونی اور دات ہوگئ ترقی عطافر اکے - آبین تم کہیں پیرزادہ سیرعبد الماہد عید المقتند رداحل بیرزادہ سیرعبد الماہد عید المقتند رداحل ۲۱۳۹ برطی فا نقاہ عربیہ ، فلع دھولیہ - ہما دائر ا

محرّم ایلی طرصاحب! سلام سنون! یں اکھویں جاعت کا ایک طالب علم ہوں۔ بعیب تک مجھ کو یہ پر جدموصول مہیں ہوتا تب بمک دل بہت پر بینا ان دہ تلہے اکثر شمارے میں ایسنسوال کا جواب نذیا کر مہت ما یوسی ہوتی ہے بھر بھی شمارے سے مضا بین مایوسی کودل پر دیر تک قابو ہیں دہنے دبنتے۔ محصد عطاوال ہے حملی مکان نمبر ۲۰۰۴ کی نمبر ۲ یوسیلم بورا دہلی ۵۲

بقيه: من پنددانت اور مرايال

دانت مختلف در سے کی حرار توں ہر بالکل قدرتی دانتوں کی طرح پھیلتے
یا سیمتے ہیں اس لیے ان پر بالکل احلی دانتوں کا گما ن ہوتا ہے۔
ا ب تک ان دانتوں کو اپنی جگہ پر رکھنے کے لیے دھات کی
پین استعمال کی جاتی دہی ہے جو ہ تا ۱۰ سال کا دا مدر ہی ہے
کین نود ریافت ما دہ کی بہتر قسم بھی تیار کی جارہی ہے جوڑوں اور
دانت اپنی چڑیں خود ہی کھا پنوں میں ہیوست کر دیں گے ۔ جوڑوں اور
ہڈ بول کی اصلا ہے لیے آرج کل دھات کی جو نیس اور دومری چڑیں
سنعال کی جا دہی ہیں ان کی جگہ بھی نو دریافت دھات کی نہیں۔

زیا ده سخت قسم تبا راور استعال کی جاسکے گی۔

فدا آپ کو نظر بدسے بچاتے اور مقاصد میں صدفی صد کامیابی عطافر مائے اور اکٹر میں تہد دل سے مہریئہ تبریک بھی پیش خدمت ہے ۔ ایک اہم اور بنیا دی کام کا انتا زخوشی سے مشروع کیا اور حسن ونو تی سے جاری رکھے ہوئے ہیں بس اس شور پر رخصت ہوتا ہوں۔

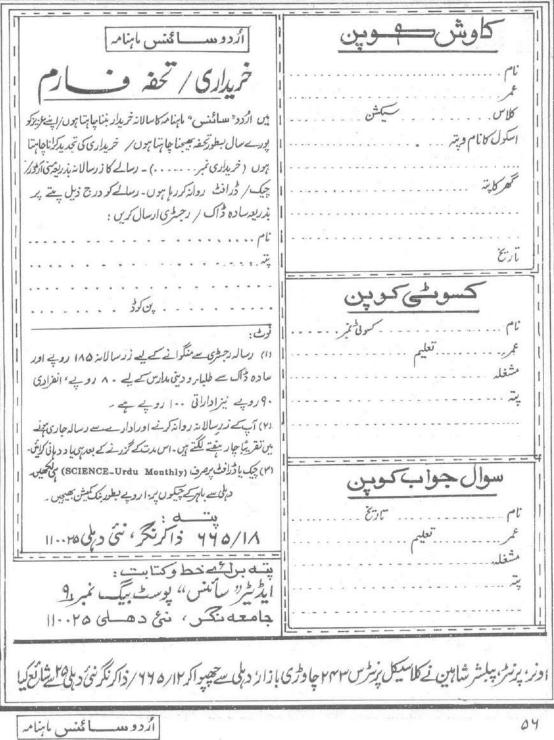
فرشتے سوچتے ہی رہ کتے انجام ہے تی کو ول نا داں اٹھا اور بھری کربنیا دہماں دکھ دی احمدہ کمیسین ۲۳ مجنثی بازار، الا کہا دے ۳

جناب ایگر خوصاحب ، السلام علیکم آپ کارسال کرده میگرین دسآنس، موصول بونی برطره در دلی مسرت ها صل بونی بیدرسا مجعه بهت اور ب انتها لیسند آیا. مجعه بهت خوشی بونی که بهاری قوم بین مجه ایسے بھی رہنما بیں جو اسلام کی باریک باریک یاتوں کوسائنس کی زبان بین بجھانے ہیں ۔ سینٹده معراج السدیون محلم گائی دوری عالم گیری بازاد سرینگر کشمیر

گرامی قدر! سلام منون ماہنا مراسا منس ہم برابر پر مقتے ہیں۔ اس میں ہوتھ کی سکانی معلومات ہوتی ہے جس سے طالب علموں کی بوزئل نا لیج بڑھی ہے اس رسالے کی ترتیب اور عمرہ شائع کرنے پر آپ اوراکپ کا اسٹا ف مبارکبا د کامستی ہے۔

محمد عبد المستين مكان نمر ٧٠- ١٨- ٩ علم يلى نظام آباد (ايم في)

جناب ایڈیٹر صاحب! سلام سنون! اُ جیہلی بار میں نے ماہنا مرسائنس پیٹرھا، ایک بار میں نے کیا پیٹرھ لیا اس نے تو مجھے اپنا دیوانہ نیا دیا۔ ایک ہی نظریس میں نے



١٥٠-١١ انسٹي ٿيوڪشنل ايرياء فهرست سنظل وسل فاراسيرج إن يوناني مياس جنگ يوري أنتي ديلي ۵۸ ۱۱۰۰ زبان افتمت تميرتشار اے بینڈ بک آف کامن رمیٹریزان یونانی سسطم آف سیراین أكريزي ... - ١٥ ، بنگالي ... ١٥ - ، عربي - ... - ٣٥ ، گيراني .. - ٢٥ ، ارسي ١٠٠ - ٢٧ ، كنش . - ٢٧ تل ... ۲ ، تيلگو.. - ٤ ، پنجاني . . - ۱۲ ، مندي . . - ۵ ، اردو . . - ۱۰ سرگزشت - ابن سینا -10 0 ---اروو الساديودير - ابن سينا دما ليات يرايك مختص معتال - 10 14-00 اردو عيوان الانبا في طبقات الاطب -- ابن ابي اصيبعه (جلدا ول) -5 91- --اردو عِوان الانب في طبقات الاطباء ابن ابي اصيبعد دجلددوم) . . - . . -0 1001 كتاب الكلب ت- ابن راف -4 A . - . . اردو كتاب الكلب ت- ابن رسف 35 -6 10- " كمّا ب الجامع لفردات الادويه والاغذيبه - ابن بيطار (جلداول) -1 0 . - .. اردو كتاب الحاح لمفريات الادوية والاغذيه - ابن بيطار د جلددوم) -9 4 - - --اردو كتاب العمده في الجراحت - ابن القف المسيحي (علداول) -1-P . - .. اروو كتاب العمده في الجراحت - ابن القف المسيحي رجلدوم) - 11 40 - .. اروو كتاب المتصوري - زكميا رازي -11 111- --اردو كتاب الابدال- زكربارازى دبدل ادويه كيموصورع بي -11 9 - --اردو كتاب التيسير في المداوات والتدابير ابن زب -15 10--اردو كنوى بيوس ودى ميرسينل بلاندس انعلى كره وريوى انگریزی -10 1- --مخنطرى بيوسشن تودى بوناني ميتريسيل بانتش فرام نارتقة آركوط وستركيط سل ناذه 15/2 -14 100 - 00 ميدلينل بلاننش أف كوالب رفارسط وويزن -16 11- " انحريزى خ يكوكميكل الشنظروس اف لوناني فارموليشنس ويارط - ١) انگریزی -1A 1. - .. فزيك كميك استندر وس آف يوناني فارموليشنس (يارك-1) انگرتری -19 ra - .. فريكوكيريكل استنظر عس احت يوناني فارموليشنس ديارك- 111) انحريزى -1-20-00 اسطنطر فاتزيشن أف سنكل وركس اف يوناني ميديس (يارك-1) انگرنزی -41 4 -- --استنظر وارتين أن سنكل وركس أف يونا في ميرسين (بارك- ١) الكرينري - 17 9 - - --كلينكل استثيرات وجع المفاصل انگریزی - 44 m - --كلينكل استطرزان ضيق النفس انگریزی -15 r-0. علیم اجسل نعال - اسے وریسے شائل جنس أنكرنرى (مجلد--۵۰) 10 for so كنسيث آف برته كنظول إن يوناني ميثرين أنخرش 9 -- --14 ميستري آن ميرين بلانتس ـــ ١ 46 أنكرنرى Y 11/1 - --ڈاک سے کتابس منگوانے کے لیے: اپنے آرڈ رکے ساتھ کا بول کی قیمت زریعہ نیک ڈرافٹ ، بوڈ و آٹر کھڑسی ہی ہم كان بنابويينى دوار فرايس ارد واسع كم كى كتابول يرمحصول واك بدم تريدار بوكا افرن: (۲۵ و ۱۲۵ کت بیں مندرجہ ذیل ہے سے حاصل کی جا سکتی ہیں :۔ سينىرلى كونسل فاروليوج ان يونيانى ميديسى، ٢٥- ١١ انسى ئيوشنل ايريا، جنك يورئ تى دېلى ٥٨- ١١٠

ارُدو مسا گنس ماہنامہ

R.N.I. Regn No. 57347/95. Postal Regn No. - DL-11337/95. Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110002. Posted On 1st and 2nd of Every Month.

Annual Subscription: - Deenee Madaaris & Students - Rs. 80.00. Individual -Rs. 90.00 Institutional-Rs. 100

URDU SCIENCE MONTHLY

ماضی کے اولین موجد مستقبل کی سرح وں کوجیور سے ہیں

جس نے ۱۹۲۷ء میں پوری قوم کو اپن گرفت ہیں لے رکھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر تو دکھالت شکرسازی سے ، ملک کی پہلی فیلش لاکھ بنانے افق تک ، شیسروانی انٹر پسوا عشر ن

ا دربلب کی دنیایں ایک گھریلونام ہے تمام ملک ہی لگ

بھگ دولاکھ کو کا نداروں کے ذریعے بورے ملک عاص طور سے دیبی علاقوں میں رہنے والوں کی خروریات کو نہایت بگوتر انداز سے پوراکر رہا ہے۔ ہما دا تا بناک ماحنی اور مضبوط بنیا دیں ایک منور ترین تقبل کے لیے راہ ہم دارکہ رہی ہیں



ہماری طاقت کومزیداستحکام بخشتہ والی بھیرت، ہمارے دائر ہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام کک بہنچانے میں مددگار ثابت ہورہی ہے۔

حُب الوطن کاس مرگرمی سے اُجرتے ہوئے،

تفا شرواني انطريراً بزنية قوم معمارون

حاصل كرنے كابئ كوششوں كوجارى ركھا۔

مك المطلون سر المات كيتزى سر معلة

نے ہرمقام پراپنی مہارت کی چھا ہے

آج جيب ايك طاقتوربراندسے شادح ،سيل



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

(A SHERVANI ENTERPRISE)